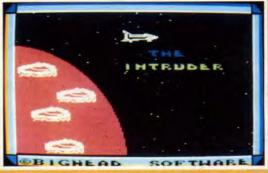


# TELECHARGEZ

LES MEILLEURS LOGICIELS PUBLIES DANS AMSTAR & CPC
ET CPC HORS SERIE







ARCADES

### Simple, rapide, efficace:

Téléchargez les listings publiés dans le mensuel Amstar & CPC et dans le bimestriel CPC Hors Série.

Il vous suffit pour cela de notre logiciel ARCADES, et d'un câble de liaison minitel-CPC que nous pouvons vous fournir.

Sur 36 15 Arcades, des jeux et des utilitaires, du son et du graphisme.

PLUS DE 80 PROGRAMMES A VOTRE DISPOSITION

# LA COMMUNICATION C'EST NOTRE METIER

Voir bon de commande page 78

# 50MMAIRE

4

**ACTUALITE** 

10

CONCOURS

11

BANCS D'ESSAIS LOGICIELS

18

LISTING : CHICAGO

29

LISTING: QUICK 55
(suite)

34

LISTING:
MEGASOUND (suite)

50

DATALOAD

56

**CAO SUR CPC** 

67

INITIATION A L'ASSEMLEUR

70

LISTING: JT 37 (suite)

79

RESULTATS CONCOURS

82

BULLETIN D'ABONNEMENT

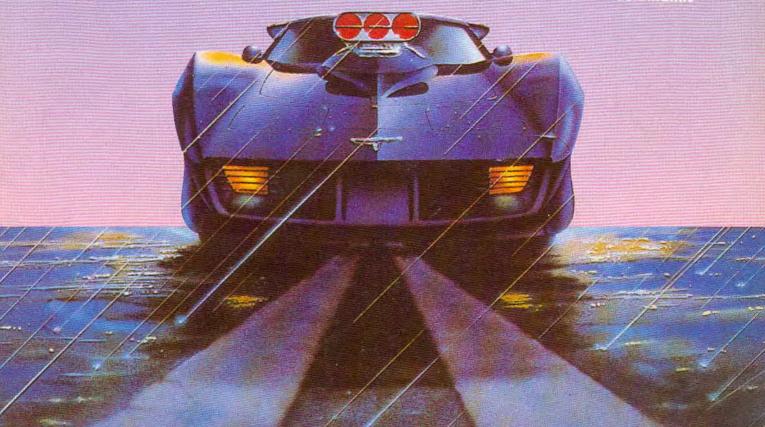
83

BANCS D'ESSAIS LOGICIELS (suite)

96

LE COIN DES AFFAIRES

> Couverture : A.M.C. de Dinamic



# ACTUALITE



S.F.M.I.

Pour avoir les bancs d'essai complets des logiciels comme Crackdown (US GOLD), Shadow Warriors et Secret Agent (OCEAN) ou Switchblade (GREMLIN) que nous vous avons annoncé en rubrique Actualité dans nos derniers numéros, il va falloir encore attendre un mois sinon deux. En effet, dorénavant, il y a malheureusement une loi généralisée dans le domaine de la micro ludique qui fait que les logiciels annoncés ont toujours quelques mois de retard par rapport à la date de sortie initiale annoncée. Remarquez que, parfois, cela vaut la peine d'attendre lorsque nous découvrons la qualité des jeux.

Du côté des annonces de nouveaux logiciels, seul US GOLD est en liste ce mois-ci avec deux jeux. Les fanatiques de football ne sont pas sans savoir que 1990 est une année historique pour ce sport puisqu'il y a la Coupe du Monde du Football 90. A cette occasion, US GOLD propose la simulation ITALY 1990 permettant de retrouver toutes les équipes participant à cette Coupe sur votre écran. Vous pourrez participer activement aux sélections et examinez les compétences des joueurs, leur vitesse de déplacement, leur force et leur niveau d'agressivité. De même, vous pourrez vous glisser au sein des équipes les plus prestigieuses afin de jouer de mémorables shoots, tackles ou têtes... Il faut noter que le succès de chaque coup dépendra de la compétence du joueur, de la proximité du ballon, de la force et de l'agressivité du joueur considéré et de ses adversaires proches. Enfin, ITALY 1990

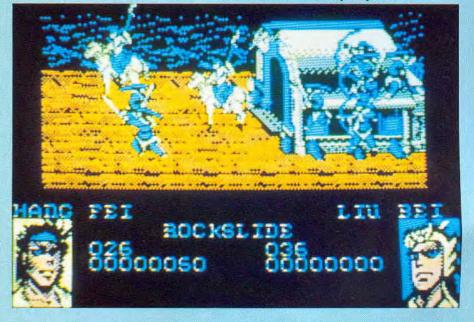
vous proposera plurieurs possibilités comme celle de jouer à deux contre l'ordinateur ou de sauvegarder les données sur les ligues et les équipes. Par ailleurs, les adeptes purs et durs de jeux d'arcade peuvent déjà se préparer à recevoir sur leur écran la prochaine production de CAPCOM - US GOLD avec DYNASTY WARS. Tout commence avec le dernier tour de force des Seigneurs de le Guerre qui viennent de renverser la dynastie de Han et qui sont en train de dévaster tout le pays. Toute la Chine médiévale semble promise à une seule et unique issue, le Chaos, car ces Seigneurs de la Guerre ne connaissent que la violence n'hésitant pas à utiliser leurs épées comme langage face à toute tentative d'opposition. Tout serait-il donc définitivement perdu? Mais non,

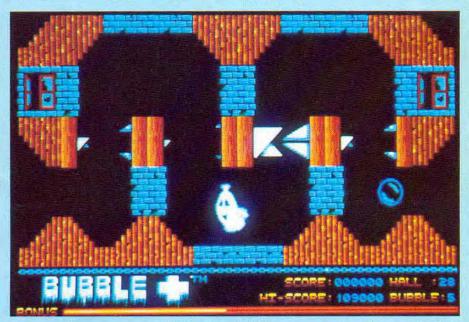
puisque, par on ne sait quel miracle, quatre valeureux chevaliers vont renaître des cendres de la défunte dynastie et s'unir contre les oppresseurs... Chaque guerrier possédant ses propres caractéristiques, qualités et armes, il sera possible de jouer à deux simultanément. L'aventure se dé roulera sur huit niveaux différents et, au fur et à mesure de votre progression, il sera posible de gagner de l'expérience et des armes supplémentaires. La sortie de Dynasty Wars est prévue pour le mois de juin.

S.F.M.I. Tour C.I.T. 3, Rue de l'Arrivée B.P. 64 75749 PARIS CEDEX 15 Tél. : (1) 43.35.06.75



Dynasty Wars





Bubble +



La légende de Sram

### **INFOGRAMES**

Depuis quelque temps, beaucoup d'entre vous commençaient à se demander si le Tatou n'avait pas rencontré des problèmes car, s'il est vrai que nous vous avions présenté récemment Tintin sur la Lune, il est aussi certain qu'Infogrames ne figurait plus dans notre rubrique actualité. Voici que tout d'un coup l'éditeur revient en force en nous annonçant en même temps la naissance de plusieurs «collections».

La première collection s'intitule LES

AVENTURES A SOLUTION avec comme premier volume La légende de Sram que nous vous présentons dans ce numéro. Le principe de base est de faire une réédition d'aventures, plus ou moins anciennes, et dont le nouveau packaging contient les solutions dans une enveloppe scellée... D'ores et déjà, le second volume est prévu; il s'agit d'Etranges Affaires qui regroupera deux enquêtes policières, l'affaire Vera Cruz et l'affaire Sydney ainsi que les armées de Qin.



Pop'up

La seconde collection s'adresse aux amateurs de jeux de société et de réflexion puisqu'il s'agit de CLASSIC COLLECTION. Vous allez ainsi avoir l'occasion de vous créer une ludothèque regroupant, par exemple, Bridge, Dames, Billard ou Flipper... A noter que les prochaines sorties prévues sur CPC sont Dames Simulator et Bridge Simulator.

Enfin, la dernière collection annoncée porte le nom de COLLECTION CARTOON. Elle a pour objectif de regrouper des jeux d'arcade ayant un look B.D. ou étant directement adaptés de bandes dessinées ; nous pouvons déjà mettre Tintin sur la Lune dans cette collection. Par ailleurs, deux nouveaux titres sont prévus pour ce mois-ci. Il s'agit d'une part de POP' UP où vous êtes une petite boule d'énergie que vous devez faire rebondir d'époque en époque. Ainsi, du Big Bang au futur en passant par le Moyen-Age, la Préhistoire ou les Temps Modernes, vous apporterez une touche de civilisation avec chacun de vos passages. De plus, il sera possible de construire ses propres tableaux. A noter que les premiers écrans nous font fortement penser à un jeu s'appelant Bumpy... Enfin, si je vous dis gentil petit fantôme souflant sur fragile bulle de savon, vous me répondez... Bubble Ghost, bien sûr! Eh bien, après Bubble Ghost, c'est BUBBLE + qui ne va pas tarder à voir le jour. L'inconscience du petit fantôme l'ayant emmené dans un manoir hanté, il vous incombe la lourde charge de le guider, lui et sa bulle de savon, de la cave au grenier afin d'essayer de retrouver la sortie...

INFOGRAMES 84, Rue du 1er Mars 1943 69628 VILLEURBANNE CEDEX Tél. : 78.03.18.46



# COTE COMPILATIONS

Chez MICROIDS, la sortie d'une compilation est suffisamment exceptionnelle pour qu'elle soit soulignée. Ainsi donc, les fous du volant et les passionnés de sensations fortes vont pouvoir se défouler avec DRIVERS qui regroupent quatre grands titres de Microids : Chicago 90, Highway Patrol, Grand Prix 500cc et Quad.

Dans Chicago 90, vous avez le choix entre deux rôles: ou vous êtes un gangster et dans ce cas, vous devez sortir à tout prix de la ville... Ou vous avez endossé l'uniforme et alors, vous devez réussir l'interception des voleurs. Dans Highway Patrol, vous portez également l'uniforme mais on ne vous laisse pas le choix de votre rôle. Durant toute l'aventure, vous poursuivez un seul et unique but: sillonner les routes du grand canyon afin d'arrêter la FM TURBO - 12 qui terrorise les pompistes de l'Etat.

Avec Grand Prix 500cc, vous changez totalement de véhicule puisqu'il s'agit d'une moto. Cette fois, vous êtes sur les plus grands circuits du monde et devez affronter 5 autres concurrents. A noter le double écran permettant à deux joueurs de visualiser séparément son champ de vision.

Enfin, Quad vous plonge au fin fond du désert aux commandes d'un engin fougueux... A vous d'éviter les rochers, cactus ou carcasses d'animaux sans oublier de ramasser les jerrycans de carburant et de faire attention aux tirs

des hélicos...

Prix indicatif: K7, 149 F DK, 199 F

MICROIDS 12, Place de l'église 94400 VITRY Tél.: (1) 46.81.80.25

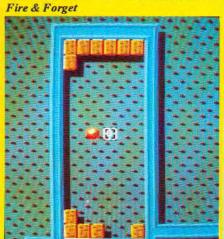












Titan

Prix indicatif: DK, 249 F

28, Ter Avenue de Versailles 93220 GAGNY Tél. : (1) 43.32.10.92

Chicago 90

Si vous êtes un inconditionnel de Grand Prix 500cc, vous pouvez vous réjouir car une seconde compilation reprend également ce titre. Il s'agit d'une compilation s'intitulant LES FANATIQUES et elle est éditée par TITUS. Les «6 jeux fous pour les mordus de CPC» qui la constituent sont les suivants : Crafton et Xunk, Fire & Forget, Titan, Grand Prix 500cc, Super Ski et Captain Blood. Comme vous pouvez le remarquer, cette compilation comprend des jeux de trois éditeurs différents : Microids, le regretté Ere Informatique et, bien sûr, Titus. Crafton et Xunk, ainsi que Grand Prix 500cc, sont les deux titres les plus anciens, chacun étant respectivement une aventure sidérale et une simulation de moto. Cette compilation pourra satisfaire tout le monde puisque vous avez aussi un casse-briques avec Titan, une simulation de ski avec Super Ski et une superbe arcade/aventure avec le Captain Blood...



### HARRICANA

Depuis le temps que nous vous en parlons, Harricana est loin d'être un nom inconnu pour vous maintenant. Si vous faites partie des fanatiques qui n'ont pas raté un seul reportage à la télé pendant la course ou qui ont suivi le team Loriciel dans notre magazine, sachez que vous avez encore la possibilité de retrouver les frissons du Grand Nord dans un superbe livre qui vient se sortir. Il s'intitule HARRICANA QUEBEC-CANADA 90 et retrace au long d'une centaine de pages toute l'épopée de ce premier raid international de motoneige... De plus, les nombreuses photos qui illustrent ce livre sont tout-à-fait remarquables!

Prix indicatif: 140 F

HARRICANA QUEBEC-CANADA 90





N° DE CE MOIS	TITRE	MOIS DER- NIER
1	CRAKDOWN US Gold	NEW
2	RAINBOW ISLAND Ocean	1
3	BLACK TIGER US Gold	2
4	E-MOTION US Gold	NEW
5	OCEAN BEACH VOLLEY	3
6	IMPOSSAMOLE Gremlin	NEW
7	CHASE H.Q. Ocean	5
8	DOUBLE DRAGON 2 Virgin	NEW
9	DOUBLE ACTION Ocean	9
10	LES MAITRES NINJAS Ocean	7
11	TURBO OUT RUN US Gold	8
12	LES BARBARES Ocean	11
13	LES 100 % A D'OR Ocean	12
14	TENNIS CUP Loriciel	NEW
15	NINJA SPIRITS Activision	15

### **NOUVEAUTES A SURVEILLER**

SHADOW	WARRIORS
Ocean	

2 ITALY 90 US Gold

SECRET AGENT

4 HEAVY METAL

LES COFFRETS MICROCLUB

Vente par correspondance 93.42.57.12 Depuis PARIS 16.93.42.57.12 MINITEL: 3615 MICROMANIA

### MAGASINS MICROMANIA A PARIS ET DANS LA REGION PARISIENNE

### **FORUM DES HALLES**

5, rue Pirouette et 4, Passage de la Réale Niveau - 2 — Métro et RER Les Halles Tél. 45.08.15.78

### PRINTEMPS HAUSSMANN

64, bd Haussmann Espace Loisirs sous-sol 75008 Paris Métro Havre-Caumartin Tél. 42.82.58.36



CROMANIA.

06740 CHATEAUNEUF . TEL 93.42.57.15

OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI DE SH A 20 HEURES

LES NOUVEAUTES SONT D'ABORD CHEZ MICROMANIA!

> **3615 MICROMANIA** DES JEUX D'ENFER!

AMSTRAD 464-6128

# DES COMPILATIONS GEANTES

### LES FANATIQUES ND / 249 F NOUVEAU

- + FIRE AND FORGET + L'ARCHE DU
- CAPITAINE BLOOD + SUPER SKI
  - + TITAN
- + GRAND PRIX 500
- + CRAFTON ET XUNK

### **12 JEUX FANSTASTIQUES** 149/199F

- + STORMLORD (arcade)
- + SUPER SCRAMBBLE (moto)
- + SKATE CRAZY (sim. skare)
- + NIGHT RAIDER (sim. vol)
- + ARTURA (avent\_laction)
- + DARK FUSION (arcade)
- + GARY LINEKER HOT SHOT (foot)
- + ARCADE FOOT BALL (fool)
- + TECHNOCOP (preade)
- + MOTOR MASSACRE (greade)
- + MARAUDER (shoot'em up)

### NOUVEAU DRIVERS 149/199 F

- + CHICAGO 90 + HIGHWAY PATROL + QUAD
- + GRAND PRIX 500

### OFFRE SPECIALE 99/149 F

+ OPERATION THUNDERBOLT LES INCORRUPTIBLES

### COMPILATION 1 99/149 F

- + SILKWORM
- + DOUBLE DRAGON
  - + XENON
- + GEMINI WING

+ H.A.T.E. (shoot'em up)

# LA COLLECTION 175/245 F

### LES 15 LOGICIELS QU'IL FAUT ABSOLUMENT AVOIR

- + ARKANOID (Casse-brique)
- + BATMAN (jeu d'action)
- + RAMBO (combat guerrier)
- + GREEN BERET (combattant)
- + CRAZY CARS (simulation auto)
- + MATCH DAY (sim. de football) + MATCH POINT (sim. de tennis)
- + KONAMIS GOLF sim. de golf)
- + CAULDRON (arcade action)
- + THE GREAT ESCAPE (action)
- + YIE AR KUNG FU (karaté)
- + MAG MAX (arcade espace)
- + TOP GUN (sim. de vol)
- + GALVAN (jeu d'arcade)
- + SORCERY (jeu d'aventure)

### LES 100 % A D'OR 149/199 F

### Les 4 meilleurs scores de Amstrad 100 %

- + OPERATION WOLF + AFTERBURNER
- + R TYPE + TITAN
- + 1 autocollant inédit
- + 1 super poster de Miss X

BARBARIAN 1 **BARBARIAN 2** 99/149F

### NOUVEAU LES VAINQUEURS

### COMPILATIONS

### **DOUBLE ACTION** 149/199 F

- + DOUBLE DRAGON + WEC LE MANS
- + REAL GHOSBUSTERS + DALEY THOMPSON OLYM.

LES BARBARES

149/199 F

+ BARBARIAN 2

+ RENEGADE 3

+ DOUBLE DETENTE

+ GUERILLA WAR

1 AN

- LES MAITRES NINJAS 129/179 F
- Double Dragon

Tiger Road

Last Duel

Blasteroids

### Last Ninja 2

Forgotten Worlds Thunderblade

**EPYX 21 CHALLENGE** 

### 149/199 F OLYMPIQUE 110 m haies, lancer du marteau,

saut à la perche, barres assymétriques, cyclisme sur piste, plongean, tir à l'arc. anneaux, plongean de haut vol...

### LES JUSTICIERS 145/195F

- LES 3 MEILLEURS JEUX DE COMBAT DE CHEZ OCEAN!
- +Dragon Ninja
- +Robocop
- +Rambo 3

- SOCCER SQUAD 99/149F +Fnotballer Of The Year
- +Gary Linker Super Star Soccer +Gary Lineker Super Skills
- +Rny of the Rovers

### 149/199 F LE MONDE DE L'ARCADE 149/199F

- +Roadblasters
  - +Tiger Road
  - $\pm 1943$
  - \*Impossible Mission 2
  - +Spy Hunter + Blackbeard
  - +Coloseum

### BEST DE US GOLD

- +Out Run
- +Gauntlet 2
- +California Games +720°

### 12 JEUX EXCEPTIONNELS 129/149F

- +Cybernoid
- -Dellektor
- +Mask +Blood Brothers
- +Nebulus +Hercules
- +Northstar +Exolon
- +Les Maitres de l'Univers
- +Venom Strikes Back
- +Marauder + Ranarama

### OCEAN DYNAMITE

- +Platoon
- +Predator
- +Karnov
- +Crazy Cars
- +Combat School
- Gryzor
- +Salamander+Driller
- +Rolling Thunder

### **GAME SET MATCH 2** 149/199F

- +Match Day 2
- +Basket Master
- +Super Hang On
- +Champion Chip Spent
- +Track and Field
- +Cricket+Snooker+Golf

### ARCADE ACTION

+Barbarian +Renegade

149/199F

149/199F

- +Super Sprint+ Rempage +International Karate 2

### GEANTS DE L'ARCADE 2 149/199F

- +Street Fighter
- +Bionic Commando
- 4Side Arms +Gunsmake
- +Désolator
- +Shackled

### LES DEFIS DE TAITO

149/199F

115/185F

- +Target Renegade
- +Arkanoid |
- +Arkanoid 2
- +Bubble Bobble
- +Flying Shark+Slanfight

### GARANTIE SUR TOUS LES LOGICIELS



LES NOUVEAUTÉS SONT D'ABORD CHEZ MICROMANIA NOUVEAU

BP3 - D6740 CHATEAUNEUF TEL 98 42 57 12 DUVERT DU LUNDI AU SAMEDI DE 8 H A 20 HEURES

### NOUVEAUTES (à paraître) A NE PAS MANQUER

BLACK TIGER	99/149F
BLOODWYCH	149/199F
BOMBER	149/199F
CRACKDOWN	109/149F
E-MOTION	109/149F
FIRE AND FORGET 2	139/179F
HEAVY METAL	99/149F
HOSTAGES	169/229F
HOT ROD	99/149F
IMPOSSAMOLE	99/149F
ITALY 90	129/179F
NINJA SPIRITS	99/149F
SECRET AGENT	99/149F
SHADOW WARRIORS	99/149F
SIM CITY	149/199F

### AUTRES NOUVEAUTES

BOMBUZAL	99/149F
BUBBLE =	149/199F
CASTLE MASTER	99/149F
CYBERBALL	99/1196
DAN DARE 3	99/149F
DARK CENTURY	139/179F
ESCAPE FROM THE PLAN	V.99/149F
HAMMERFIST	99/149F
KLAX	99/1-19F
PIFEMANIA	139/1791-
PLAYER MANAGER	139/179F
ROCK'N ROLL	99/1496
SCRAMBIRLE SPIRITS	99/(44)
SPHERICAL	90/Y49E
THE CYCLES	00/160F
VENDETTA	-99/1491-
WORLD CUP SOCCER 90	99/149F
X-OUT	1071/00

### 1 AN DE GARANTIE SUR TOUS LES LOGICIELS

CABAL	99/149F
CHASE HO	99/149F
DOUBLE DRAGON 2	99/149F
EAGLE'S RIDER	ND/199F
GHOSBUSTERS 2	119/139F
HARRICANA	149/199F
NINJA WARRIORS	99/149F
OCEAN BEACH VOLLEY	99/149F
OPERAT. THUNDERBOLT	99/149F
PINBALL MAGIC	149/199F
RAINBOW ISLAND	99/149F
TENNIS CUP	169/199F

ALPHA KHOR	NEWTOWN
BATMAN (LETILM)	10071-201-
CARRIER COMMAND	50000950
CHUCK YEAGER AFT	MEGLASIE
CONTINENTAL CIRCUS	MULTAR
CRAPY CARS 2	129/1601
THEADOW-SPIRIT	77971-878
FOOTBALLER OF YEAR 2	MINISTE
GHOULS'S GHOSTS	2010 C 400
INDIANAJONES	50//(47E
DACK NICKLAUS GOLF	20/100F
RICKOLA	1.9003 (00)
KNIGHT FORCE	130 1701
LES INCORRO PUBLES	59/140F
LE MANGIR DE MORT	SD/II/St
LOAD RUNNER	100010801
MEURTRES AVENESE	ND/108F
MYTH	150/100
NEW ZEALAND STORY	99/1496
147	129/17MF
RICK DANGEROUS	110/1496
SCRABBLE DE LUXE	ND/2251
SHINOBL	007140F
SONIC BOOM	9977.101
SPIDERMAN	138/1791-
SUPER WONDERBOY	49/149F
TERNAGE QUEEN	160/2296
THE STRIDER	DW154911
JURBO OUT RUN	D9/140F
TUSKIR	097140F
VIGILANTE	997149F
WILD STREETS	139/179E
WINDSURF WILLY	MONTON
WINGSOFFURY	1447/1991

# SUPERS HITS SUR UNE DISQUETTE

AMISTRADERS ALSO TES

Les meilleurs titres jamais développés sur Amstrad CPC réédités dans une collection exceptionnelle.

Nº 1	Arkanoid 1	+ Arkanoid 2
Nº 2	Gauntlet 1	+ Gountlet 2
Nº 3	Out Run	+ Road Blaster
Nº 4	Enduro Racer	+ Super Hang On
Nº 5	International Karaté+	+ Yie Ar Kung Fu
Nº 6	Grysor	+ Green Beret
N° 7	California Games	+ Winter Games
Nº 8	Street Fighter	+ Tiger Road
Nº 9	Platoon	+ Predator
Nº 10	Crazy Cars	+ Supersprint
Nº 11	Bubble Bobbie	+ Flying Shark
Nº 12		+ Infiltrator
Nº 13		+ Target Renegade
Nº 14	Top Gun	+ Slap Fight
Nº 15	Rolling Thunder	+ Rygar
Nº 16		+ Super Test
N° 17	Matchday 2 (foot)	+ Basket Master
Nº 18	Wonderboy	+ Wizzball
	Quartet	+ Rampage
Nº 20	Hypersports	+ Track'n Field
IEC DO	INITE MICROCITIO - W	1 1 2

LES POINTS MICROCLUB: Vous les trouverez sur les boites des jeux. En les collectionnant, vous pourrez obtenir gra-tuitement les cadeaux exclusifs du MICROCLUB.

### ACCESSO

SUPER PROMOTION

DEMENT! SUPER PROMOTION MANETTES ET CABLES

			Acceptable 1
PER PROMOTION	Manatte SPEED KING	99 F	CORDON pour brand
DER PROMO	Manette NAVIGATOR	149 F	de deux manettes
TO MISSING	Megablaster à Microswitches	79 F	Cable Magneto AMS
MANETTE	PRÖ 5000	129 F	Cable d'extension por
SPEEDKING	CHEETAH MACHI	129 F	Cable de TELECHARO
21.55	CHEETAH 125+	85 F	
00 F	QUICKJOY JUNIOR	59 F	HOUSSE DE PROTEC
99.	QUICKJOY JUNIOR STICK	69 F	Housse CPC 464 COI
	QUICKJOY 2 PILOT	79 F	Housse CPC 464 MO
STATE OF THE PARTY	QUICKJOY TURBO	99 F	Housse CPC 6128 CC
DEMENT!	QUICKJOY 3 SUPERCHARER		Housse CPC 6128 MG
SUPER PROMOTION	QUICKJOY VI JET FIGHTER	149 F	DISQUETTES VIERGI
MANETTES ET CABLES	QUICKJOY V SUPERBOARD	199 F	4 Cassettes vierges
	QUICKIOY INFRA ROUGE	399 F	4 Disquettes vierges
Manette US GOLF 109 F	QUICKJOY M5 PC COMP	199 F	10 Disquettes vierges

IN	ES		
99 F	CORDON pour branchement		
149 F	de deux manettes	49 8	1
79 F	Câble Magnéto AMST	49 1	ŧ
129 F	Cable d'extension pour Joystick	49 F	ť
129 F	Coble de TELECHARGEMENT	49 6	ş
85 F 59 F	HOUSSE DE PROTECTION		
69 F	Housse CPC 464 COUL.	89 F	ŧ
79 F	Housse CPC 464 MONO	89 F	į
99 F	Housse CPC 6128 COUL	89 F	i
109 F	Housse CPC 6128 MONO	89 F	
149 F	DISQUETTES VIERGES		
199 F	4 Cassettes vierges	29 F	ŧ
399 F	4 Disquettes vierges	99 F	į

Votre jeu chez vous dans 48 h° en téléphonant au 93.42.57.12. / NOUVEAU - Livraison garantie par Colissimo \* Envoi le jour même de la réception de la commande par paquet poste urgent. (ATTENTION, depuis Paris composer le 16.

BON de COMMANDE EXPRESS à envoye

AM8	TITRES	PRIX
Participation a	ux frais de port et d'emballage	+ 18 F
Précisez casset	te 🗌 Disk 🗀 Total à payer =	F

NOM	
ADRESSE	
	Code postal
Tél	T.Shirt PLAY AGAIN
PAYEZ PAR CARTE BLEUE / INTERBANCAIRE	M. L. XL (entourez votre taille
Level Level and Control	T.Shirt HIGH SCORE
Date d'expiration - / - Signature :	M. L. XL. (entoursz votre raille Montre MICROMANIA

# CONCOURS PERMANENT







T ennis Cup est un superbe simulateur de tennis qui nous a séduit, notamment, grâce à son double écran.

C'est pourquoi nous avons décidé de vous proposer un concours sur ce logiciel avec la possibilité, si vous avez la chance de gagner le 1er prix, de vous distinguer sur les courts de tennis...

### LISTE DES LOTS:

1er prix: Une raquette
"Profeel XR" codée de
chez MAJOR INTERNATIONAL. (Une superbe raquette de tennis
de chez Major International. Son cadre en alliage ex-

trudé lui confère de grandes performances et une durabilité accrue. De plus, son nouveau profilé aérodynamique vous offre une vitesse de balle fortement accrue).

Du 2ème prix au 5ème prix : 2 logiciels LORICIEL. Du 6ème prix au 10ème prix : 1 logiciel LORICIEL.

1 Quel est le joueur qui a remporté la finale de ROLAND GARROS en 89 ?

2 Quel est l'atout majeur de Tennis Cup ?

3 Quel est le joueur qui est sponsorisé par la société MAJOR INTERNATIONAL ?

Question subsidiaire:

Donnez le nombre de bulletins comportant toutes les bonnes réponses que va recevoir AMSTAR & CPC ?

Renvoyez ce questionnaire à : CONCOURS AMSTAR – Editions SORACOM – BP88 – 35170 BRUZ

Aucune photocopie ne sera acceptée. Pour le mineur gagnant, l'autorisation des parents sera nécessaire.

DERNIER DELAI LE 15 JUIN 1990

Nom:	Prénom :
Adresse:	
Code postal :	Ville :
	Signature



# **IMPOSSAMOLE**

Arcade

Il y a déjà trois années que la célèbre taupe super-star, Monty, s'était distinguée dans Auf Wiedersehen Monty... Depuis lors, ayant gagné suffisamment d'argent pour s'octroyer des vacances perpétuelles sur son île, nous n'avions plus entendu parler de lui. Et voilà qu'aujourd'hui, le ciel s'assombrit brutalement, l'île se trouvant totalement envahie par... une soucoupe volante! Amis ou ennemis? Monty ne tarde pas à apprendre qu'il a été choisi par ces extra-terrestres pour combattre cinq gardiens qui leur ont volé leurs manuscrits sacrés de vie éternelle sans lesquels leur planète ne peut pas vivre.

Monty prend donc aussitôt le chemin vers le premier des cinq domaines qu'il lui faudra explorer en long, en large et en travers pour dénicher le gardien et l'anéantir. Pour les quatre premiers niveaux, il se trouve qu'il a le choix pour les parcourir; ainsi, il peut commencer par explorer les mines du Klondike ou la forêt Amazonienne à moins qu'il ne préfère le pôle nord ou l'orient. Quoi qu'il en soit, il faudra absolument qu'il soit venu à bout de ces quatre gardiens pour prétendre explorer le Triangle des Bermudes et dénicher ainsi l'ultime gardien. Pour se défendre, Monty peut user de ses poings mais il a aussi la possibilité de trouver des armes sur son chemin. De plus, une fois par niveau, il pourra se procurer une super arme à n'utiliser qu'en dernier recours. Enfin, certains ennemis







lui laisseront des pièces qui permettront parfois de faire des achats... Pour terminer, sachez que de nombreuses surprises attendent la taupe le long du chemin et que son «ventre» n'a pas été oublié puisqu'il trouvera quelques réserves de nourriture...

Edité par : GREMLIN Prix indicatif : K7, 99 F DK, 149 F



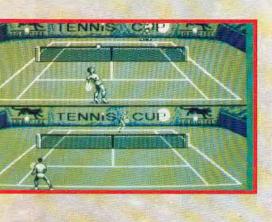


### Notre avis:

Depuis sa dernière aventure, Monty a nettement évolué en bien ; il peut faire plus d'actions et les graphismes sont plus variés et plus colorés. En somme, ce logiciel n'a rien de bien nouveau mais il constitue un bon jeu d'arcade supplémentaire pour votre logithèque.



# BANC D'ESSAI LOGICIELS



# TENNIS Simulation

Après vous avoir montré en exclusivité les premiers écrans de Tennis Cup sur CPC, nous sommes en mesure ce moisci de vous donner nos impressions après un test approfondi du logiciel dans sa version définitive.

Commençons tout d'abord par le premier menu proposé dans la version qui nous intéresse.

Vous avez la possibilité de jouer seul contre l'ordinateur ou d'entraîner votre copain qui passait par là parce qu'il avait vu de la lumière dans un match sans pitié.

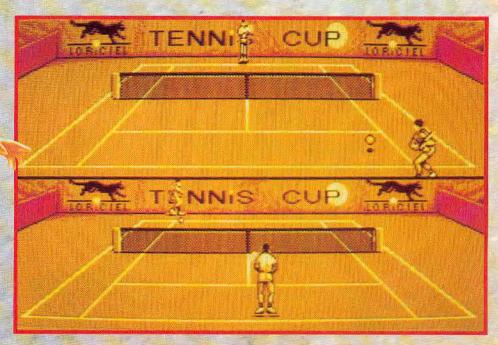
Seulement, si vous considérez que vous n'êtes pas encore au point pour vous lancer directement sur le terrain avec des huées possibles de la foule, vous avez encore le choix entre deux options : ou vous décidez de vous entraîner dans vos retours de balles avec une machine ef-

frayante de régularité et sans aucune concession ou vous avez tout simplement envie de faire du sport dans votre fauteuil et vous avez alors la possibilité d'admirer une démonstration de deux joueurs qui savent bien jouer... Mais, dans ce menu principal, ce qui reste encore le plus fondamental est contenu dans le choix «options».

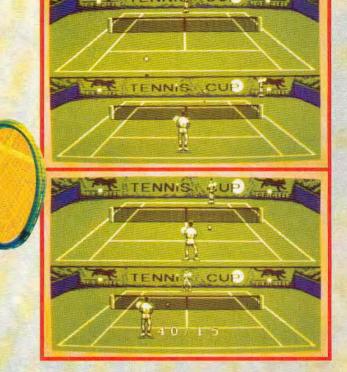
Grâce à lui, vous pouvez décider du nombre de sets (1, 2 ou 3) que vous désirez pour un match ainsi que de la vitesse de jeu que vous souhaitez avoir (lente ou rapide).

Enfin, Tennis Cup a décidé de vous proposer les trois surfaces de jeu existantes (ciment, terre battue ou gazon), chacune ayant bien sûr leur spécificité de jeu.

Passons maintenant au comportement du joueur sur le terrain. Tout d'abord, vous avez déjà remarqué ce qui fait la spécifi-







cité de ce logiciel : le double écran. De cette manière, chaque joueur dispose de son propre écran où il se trouve au premier plan du terrain.

Ce double écran est particulièrement valorisant pour chaque joueur dans le cas d'un match où deux joueurs sont engagés.

Par ailleurs, ce système de jeu va vous obliger à avoir une autre vision du terrain, notamment lorsque votre adversaire est au service car il y a un temps où la balle de service n'est pas visible sur votre écran; heureusement, la balle a une ombre fidèle qui permet de la localiser!

Enfin, il faut savoir qu'avec un peu d'entraînement, vous parviendrez à effectuer tous les coups qui sont nécessaires pour effectuer un bon match: balles amorties,

TENNISE

lobs, smashes, coup droit, revers, volées de coup droit et de revers.

De plus, autre innovation, vous avez la possibilité de doser le pourcentage de réussite des 4 derniers coups cités.

Ainsi, lorsque vous commencez votre premier match, vous avez un potentiel de 50% pour chaque coup et vous diposez

d'un crédit de 30 points à répartir selon votre bon vouloir.

Par la suite, ces points évolueront ensuite suivant votre manière de jouer et vos points faibles...

Edité par : LORICIEL Prix indicatif : K7, 169 F DK, 199 F

### Notre avis:

Tennis Cup est un logiciel vraiment très très intéressant! De plus, le mode choisi limite bien sûr les couleurs mais permet par ailleurs d'avoir de superbes graphismes des joueurs ainsi qu'une animation de très bonne qualité permettant notamment d'avoir un bon déplacement du joueur.

A posséder.

16/20

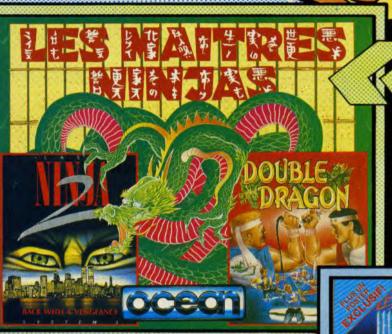






13





Les Maîtres des arts martiaux





ZAMSTER





# BANC D'ESSAI LOGICIELS

# CAPITAINE FRACASSE



### Arcade

Cette nouvelle aventure qui vous est proposée par les espagnols met en scène un héros que vous connaissez certainement et qui, au niveau de sa date de création, n'est pas tout jeune.

En effet, Le Capitaine Fracasse a fait sa prêmière apparition sous forme de cahier en 1958!...



Aucun héros ne peut vivre sans avoir une bien-aimée dans son cœur et celle du Capitaine Fracacsse s'appelle Sigrid. Seulement, voilà, la belle Sigrid a bien entendu été enlevée et le Capitaine Fracasse doit la délivrer afin qu'ils puissent se marier, être heureux et avoir beaucoup d'enfants... enfin, vous connaissez l'histoire!

L'abbé Stanislas de Castiglione fait partie des amis de notre héros et il lui a adressé une lettre mystérieuse laissant supposer qu'il possède des renseignements sur le lieu de séquestration de Sigrid.

C'est là que vous intervenez car il faut permettre au Capitaine Fracasse de se rendre au monastère où se trouve l'abbé.

De plus, le voyage ne va pas se faire à une seule personne car il y a deux fidèles amis du Capitaine qui l'accompagnent toujours.

Il s'agit d'une part de Crispin, jeune orphelin possédant de nombreuses qualités; en effet, il est mince, petit, agile et leste.

D'autre part, il faudra compter avec la présence de Goliath dont la principale caractéristique est d'être un grand costaud.

D'entrée, le voyage s'annonce difficile car de petits êtres verts se précipitent vers vous. Nous vous conseillons d'en abattre le plus possible car ils vous permettent de faire une réserve de talents qui, eux, vous donneront la possibilité de refaire un plein d'énergie pour 3000 talents ou de vous racheter une vie pour 5000 talents.

Pour pouvoir progresser, il faut commencer par repérer un levier rouge qui, une fois abaissé, fera apparaître une corde permettant de se rendre sur les remparts.

Seulement, le Capitaine ne sait pas monter à la corde et c'est là que vous commencez à comprendre l'intérêt des deux autres personnages.







Dans le cas présent, c'est Crispin qu'il faudra sélectionner...

Après avoir affronté des chiens enragés et des araignées géantes, vous atteignez une porte qui reste désespérément close. Soyez donc un peu curieux et prenez la peine de monter jusqu'aux cloches afin de les faire sonner.

Vous verrez, cela donne d'excellents résultats.

Une fois que vous aurez passé eette porte, vous plongerez dans les profondeurs du monastère qui abritent des personnages fort peu attirants comme des rats géants ou des squelettes.

1 1 1 0776765H 6750



Votre objectif dans cette partie est de récupérer dans un premier temps un diamant qu'il faudra transporter à un endroit approprié.

Vous aurez alors la possibilité d'emprunter des couloirs vous permettant d'atteindre une épée magique qui, pour 2000 talents, vous donnera la puissance de tir suf-

fisante pour anéantir le monstre et rompre ainsi la malédiction qui pesait sur l'abbé.

Vous obtenez alors tous les renseignements qui vous permettront d'entammer la seconde partie de votre mission.

Cette seconde partie est composée de quatre phases qui se présentent sous la forme d'un shoot'em up.

Ainsi, il faudra faire attention aux boomerangs tout en récupérant les boules laissées par vos ennemis et particulièrement celles marquées d'un F qui vous permettront de doubler puis de tripler votre tir.

Ensuite, il y aura encore les plantes carnivores ou les passages au-dessus de l'eau que vous passerez sous la forme de Crispin tout en évitant les poissons qui

L'avant-dernière phase vous opposera aux chauve-soufis et aux statues cracheuses de feu avant de passer aux chutes de crânes et affrontement avec les orangs outans.

sont voraces.

Mais, lorsque vous arrivez à ce niveau, tenez bon car Sigrid



est au bout du chemin et vous aurez alors droit aux félicitations du jury, à un énorme bonus et à la possibilité de recommencer, le tout se déroulant à plus grande vitesse...

Edité par : DINAMIC
Prix indicatif : Non communiqué

### Notre avis:

Une fois de plus, Dinamic nous sert ici un très bon logiciel avec un degré de difficulté qui me paraît un peu plus accessible que d'habitude.

Les graphismes sont, comme toujours, très colorés; l'animation est excellente.

Enfin, si vous désirez quelques tuyaux ou, pourquoi pas, le code d'accès à la seconde partie, eh bien n'hésitez pas à m'appeler!

0000 46/20

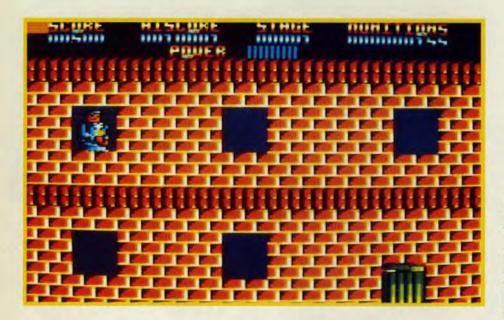


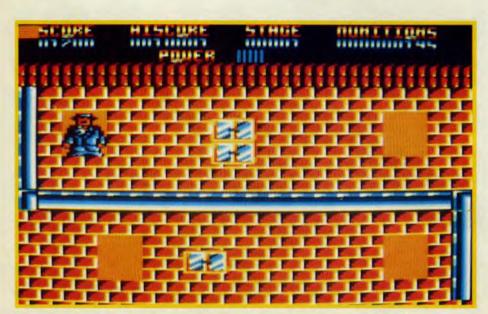




Valable pour CPC 464 - 664 - 6128

Stéphane DE CANEVA





Nous sommes en 1920, la police de Chicago a décidé de mettre en place une section spéciale afin de mettre fin aux activités illégales de la mafia. Vous faites partie de cette section.

haque niveau (la rue, l'entrepôt, la boîte de nuit,...) est composé de 3 tableaux fixes, d'une partie "scrollante" (un peu comme dans Opération Wolf) et du duel final. Pour passer d'une partie à l'autre il faut atteindre un certain score. Certains ennemis ont un gilet pareballes, il faut donc bien viser leurs points sensibles. Pour les duels des niveaux 3 et 4 il faut tuer les ennemis de gauche à droite. Enfin, faites attention à vos munitions et à votre énergie

Attention: à l'exécution le programme peut afficher le message "memory full in 80", si c'est le cas faites RUN une deuxlème fois et le programme marche.

(POWER).

Chargement: les listings 2, 3, 4, 5 génèrent 4 programmes blnaires qui doivent être sauvegardés après le premier programme BASIC.

Commandes: touches curseur + COPY ou joystick.

Astuces: pour ne plus craindre les balles ennemies modifiez la ligne 1480 de la manière sulvante: 1480 IF EN = 0 THEN EN = 300.



# Chicago-bas

1 'annennessassassassassas	>FA
2 '= LISTING 1 =	>FB
3 '= BASIC =	>FC
4 7	>FD
10 IF PEEK(&9500)=0 THEN MEMORY &5000-1:LOAD"!CHICAGO1.	>CK
BIN":LOAD"!CHICAGO2.BIN":LOAD"!CHICAGO3.BIN":LOAD"!CHIC	
AG04.BIN": POKE &9500,1	
20 FOR A=48600 TO 48600+20:POKE A, 240:NEXT:HI=10001	>UB
30 '* COULEURS **********	DLC
40 DATA 15,24,3,6,15,0,11,1,23,26,12,18,19,9,4,13	NU
50 RESTORE 40:FOR A=0 TO 15:READ K:INK A,K:NEXT	TOC
60 INK 14,0,24:SPEED INK 5,5	XVC
70 's INITIALISATION *******	>LG
80 DIM LE(25):FOR A=0 TO 20:LE(A)=&5F10+A*16:NEXT:LE(21	TXC
)=\$6050:FOR A=22 TO 25:LE(A)=\$5F00+A*16:NEXT:FOR A=0 TO	
9:CH(A)=&60A0+A*16:NEXT	
90 GOSUB 1680	)JF
100 BORDER 0: HODE 0: PAPER 0: WINDOW 11, 1, 20, 1.3: PAPER 11.	SYD
5:CLS#1:NIV=1:T=1:SC=100:MUN=160:EN=300:WINDOW #2,1,20,	
4,25:PAPER#2,0:CLS#2	
110 C=1:T1=0:X=38:Y=80:POKE &A008, 16:POKE &A00C, 4:POKE	>QX
&A023,16:POKE &A027,4:POKE &A052,16:POKE &A056,4	-
120 's AFFICHAGE **********	>RD
130 At=" SCORE HISCORE STAGE MUNITIONS": XL=1:YL=	0.000
1:GOSUB 1400:CH=SC:XL=5:YL=9:L=5:GOSUB 1440:CH=H1:XL=21	-
:YL=9:L=7:GOSUB 1440:CH=NIV:XL=41:YL=9:L=5:GOSUB 1440:C	
H=MUN:XL=57:YL=9:L=9:GOSUB 1440	
140 C=1:CLS02:IF T=6 THEN NIV=2:GOSUB 1560:EN=300 ELSE	>JK
IF T=1 THEN NIV=1:COSUB 1560:EN=300 ELSE IF T-11 THEN N	
IV=3:GOSUB 1560:EN=300 ELSE IF T=16 THEN NIV=4:GOSUB 15	
60:EN=300 ELSE IF T=21 THEN NIV=5:GOSUB 1560:GOTO 140	
150 A\$="POWER": XL=26: YL=17: GOSUB 1400: GOSUB 1470	>TK
160 IF NIV=1 THEN K=1:W=1 ELSE IF NIV=2 THEN K=1:W=6 EL	
SE IF NIV-3 THEN K-11:W-11 ELSE IF NIV-4 THEN K-14:W-14	
170 IF NIV-1 THEN IF TO 4 THEN IF TO 5 THEN INK 0,1:POK	SPV
E 4902B, 16: POKE 49030, 4: FOR 8=25 TO 185 STEP 16: FOR A=1	100
TO 77 STEP 4: CALL &9061, A. B. &5000: NEXT: NEXT: FOR A=1 TO	
77 STEP 4:CALL &9061, A, 25, &5100:NEXT	
180 IF NIV-2 THEN IF TO 9 THEN IF TO 10 THEN INK 0.1	>RT
190 IF NIV-3 THEN IF TO 14 THEN IF TO 15 THEN INK 0.14:	
FOR A=352 TO 320 STEP -2: HOVE 0, A: DRAW 640, A, 7: NEXT	-
200 IF NIV-4 THEN IF TO 19 THEN IF TO 20 THEN INK 0.14:	XOC
FOR A=352 TO 320 STEP -2: MOVE 0, A: DRAW 640, A, 7: NEXT	2.80
210 IF T=1 THEN GOSUB 410:GOTO 1020	>BC
	>BJ
	>BP
240 IF T=4 THEN GOSUB 530:POKE &9096,112:POKE &90A1,79:	
POKE &9098, &30: POKE &9099, &C2: GOTO 1140	
	982
	>BY
	>BU
And the control of th	>BZ
290 IF T=9 THEN GOSUB 680:POKE &9096,112:POKE &90A1,79:	C 1 2 2 2 2 2
POKE &9098, &30:POKE &9099, &C2:GOTO 1140	Car.
	CO

310 IF T=11 THEN GOSUB 740:GOTO 1020	)CP
320 IF T=12 THEN GOSUB 770:GOTO 1020	>CV
330 IF T=13 THEN GOSUB 800:GOTO 1020	>CQ
340 IF T=14 THEN GOSUB 820:POKE &9096,80:POKE &90A1,79:	>AG
POKE &9098, &70:POKE &9099, &C3:GOTO 1140	
350 IF T=15 THEN GOSUB 850:GOTO 1260	>CG
360 IF T=16 THEN GOSUB 880:GOTO 1020 370 IF T=17 THEN GOSUB 910:GOTO 1020	>CB
380 IF T=18 THEN GOSUB 940:GOTO 1020	CG
390 IF T=19 THEN GOSUB 970:POKE 49096,80:POKE 490A1,79:	
POKE &9098, \$70: POKE &9099, &C3: GOTO 1140	, ,,,,,
400 IF T=20 THEN GOSUB 1000:GOTO 1260	CB
410 POKE 49028, 32: POKE 49030, 8: CALL 49061, 9, 57, 48000: CA	>UX
LL &9061, 35, 57, &8000: CALL &9061, 65, 57, &8000: CALL &9061,	
9,145,&8000:CALL &9061,35,145,&8000:CALL &9061,63,167,&	
5100	
420 POKE &902B, 16:POKE &9030, 4:FOR A=1 TO 77 STEP 4:CAL L &9061, A, 113, &5100:NEXT	>BX
430 X(1)=9:Y(1)=89:H(1)=1:X(4)=35:Y(4)=89:H(4)=1:X(3)=6	>FT
5:Y(3)=89:H(3)=1:X(5)=9:Y(5)=177:H(5)=1:X(2)=35:Y(2)=17	
7:H(2)=1:CC=5	
440 RETURN	)ZD
450 POKE &902B, 16: POKE &9030, 4: FOR A=41 TO 105 STEP 16:	)RJ
CALL &9061,1,A,&5040:MEXT:FOR A=129 TO 192 STEP 16:CALL	
&9061,77.A. &5040:NEXT:FOR A=1 TO 77 STEP 4:CALL &9061,	
A,113,&5080:NEXT:CALL &9061,1,113,&50C0:CALL &9061,77,1 13,&50C0	
460 POKE 4902B, 32:POKE 49030, 8:CALL 49061, 9,57, 48000:CA	)PC
LL &9061,65,57,&8000:CALL &9061,15,145,&8000:CALL &9061	
,65,145,&8000:POKE &902B,16:CALL &9061,35,62,&5140:CALL	
A9061,35,78, A5140:CALL &9061,30,155, A5140	
470 X(1)=9:Y(1)=89:H(1)=1:X(2)=65:Y(2)=89:H(2)=1:X(3)=1	)EII
5:Y(3)=177:H(3)=1:X(4)=65:Y(4)=177:H(4)=1:CC=4:RETURN	SUP
480 POKE &902B, 16:POKE &9030, 4:FOR A=129 TO 192 STEP 16 :CALL &9061, 1, A, &5040:NEXT:FOR A=129 TO 192 STEP 16:CAL	MA
L &9061, 77, A, &5040:NEXT: FOR A=1 TO 77 STEP 4:CALL &9061	
A,113,45080:NEXT:CALL &9061,1,113,450C0:CALL &9061,77,	
113,45000	
490 POKE 49028, 32: POKE 49030, 8: CALL 49061, 9, 57, 48000: CA	>UK
LL &9061,35,57,&8000:CALL &9061,65,57,&8000:CALL &9061,	
9,145, &8000:CALL &9061,35,145, &8000:CALL &9061,65,145, &	
8000	
500 POKE &902B, 16: POKE &9030, 4: FOR A=1 TO 30 STEP 4: CAL	CJ
L &9061, A, 41, &5100:NEXT:FOR A=49 TO 77 STEP 4:CALL &906	
1, A, 41, &5100: NEXT	
510 X(1)=9:Y(1)=89:H(1)=1:X(4)=35:Y(4)=89:H(4)=1:X(3)=6	)FU
5:Y(3)=89:H(3)=1:X(5)=9:Y(5)=177:H(5)=1:X(2)=35:Y(2)=17	
7:H(2)=1:X(6)=65:Y(6)=177:H(6)=1:CC=6	
520 RETURN	>ZC
530 INK 0,1:POKE &902B,16:POKE &9030,4:FOR B=57 TO 153 STEP 16:FOR A=1 TO 77 STEP 4:CALL &9061,A,B,&5000:NEXT:	) LB
NEXT: FOR A=1 TO 77 STEP 4: CALL &9061, A, 57, &5100: NEXT: PD	
KE 4902B, 32: POKE 49030, 8	
540 CALL &9061,3,137,&5100:POKE &902B,16:CALL &9061,30,	)PC
101, &5140:CALL &9061, 30, 117, &5140:CALL &9061, 65, 101, &51	
40:CALL &9061,65,117,&5140:POKE &9030,4:FOR A=73 TO 153	
STEP 16:CALL &9061,45, A, &5040:NEXT	
550 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:CC=2	116
:RETURN	
560 INK 0.1:POKE &902B, 16:POKE &9030.4:FOR B=57 TO 153	)LE



MEXT: FOR A=1 TO 77 STEP 4: CALL &9061, A, 57, &5100: MEXT: PO	
KE 4902B, 32:POKE 49030, 8	
570 CALL &9061, 3, 137, &51C0:POKE &902B, 16:CALL &9061, 30,	)PF
101, &5140:CALL &9061, 30, 117, &5140:CALL &9061, 65, 101, &51	
40:CALL &9061,65,117, &5140:POKE &9030,4:FOR A=73 TO 153	
STEP 16:CALL &9061,45, A, &5040:NEXT	Auc
580 Y(1)=36:Y(1)=25:D(C)=-1:CC=2:RETURN	HF
590 POKE 4902B, 32:POKE 49030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CAL	75.7
L &9061, A, 100, &5350:NEXT:POKE &902B, 16:POKE &9030, 4:CAL L &9061, 20, 25, &5590:CALL &9061, 56, 25, &5590	
600 I(1)=9:Y(1)=99:H(1)=1:I(4)=35:Y(4)=99:H(4)=1:I(3)=6	MIT
5:Y(3)=99:H(3)=1:X(5)=20:Y(5)=199:H(5)=1:X(2)=55:Y(2)=1	/nı
99:H(2)=1:CC=5	
610 RETURN	>ZC
620 POKE 4902B, 32:POKE 49030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CAL	
L &9061, A, 30, &5350: NEXT: POKE &9030, 10: CALL &9061, 19, 96,	7.00
45450:CALL 49061,39,96,45450:CALL 49061,59,96,45450:CAL	
L &9061, 29, 165, &5450: CALL &9061, 49, 165, &5450	
630 I(1)=20:Y(1)=95:H(1)=1:I(4)=40:Y(4)=95:H(4)=1:X(3)=	SIY
60:Y(3)=95:H(3)=1:X(5)=30:Y(5)=164:H(5)=1:X(2)=50:Y(2)=	
164:H(2)=1:CC=5	
640 RETURN	>ZF
650 POKE 49028, 32: POKE 49030, 8: FOR A=1 TO 73 STEP 8: CAL	SWB
L &9061, A, 60, &5350: NEXT: POKE &9030, 10: CALL &9061, 19, 130	-
, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:	
POKE 4902B, 16:POKE 49030, 8:CALL 49661, 2, 30, 452C0:CALL 4	
9061,40,30,45200	
660 X(1)=20:Y(1)=129:H(1)=1:X(4)=40:Y(4)=129:H(4)=1:X(3	)LD
)=60:Y(3)=129:H(3)=1:X(5)=20:Y(5)=59:H(5)=1:X(2)=50:Y(2	
)=59:H(2)=1:X(6)=26:Y(6)=199:H(6)=1:CC=6	
670 RETURN	>23
680 POKE &902B, 32: POKE &9030, 8: FOR A=1 TO 73 STEP B: CAL	
L &9061, A, 68, &5350: NEXT: POKE &9030, 10: CALL &9061, 19, 130	
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450	>GZ
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450 690 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CAL	>GZ
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450 690 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &906	>GZ
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450 690 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT	>GZ >CU
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450 690 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT 700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3)	>GZ >CU
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450 690 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT 700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3)=3:Y(3)=169:D(3)=1:CC=3:RETURN	>GZ >CU >QZ
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450 690 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT 700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3)=3:Y(3)=169:D(3)=1:CC=3:RETURN 710 POKE &9028, 32:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CAL	>GZ >CU >QZ
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450 690 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT 700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3)=3:Y(3)=169:D(3)=1:CC=3:RETURN 710 POKE &9028, 32:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130	>GZ >CU >QZ
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450 690 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &906 1, A, 60, &5340:NEXT 700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3) =3:Y(3)=169:D(3)=1:CC=3:RETURN 710 POKE &9028, 32:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:	>GZ >CU >QZ
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450 690 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT 700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3)=3:Y(3)=169:D(3)=1:CC=3:RETURN 710 POKE &9028, 32:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &5450:CALL &	>GZ >CU >QZ
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450 690 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT 700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3)=3:Y(3)=169:D(3)=1:CC=3:RETURN 710 POKE &9028, 32:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &52C0:CALL &9061, 40, 39, &52C0	>GZ >CU >QZ >WY
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450 690 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &906 1, A, 60, &5340:NEXT 700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1;X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3)=3:Y(3)=169:D(3)=1:CC=3:RETURN 710 POKE &9028, 32:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &5200:CALL &9061, 40, 39, &5200 720 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CAL	>GZ >CU >QZ >WY
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450 690 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &906 1, A, 60, &5340:NEXT 700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3) =3:Y(3)=169:D(3)=1:CC=3:RETURN 710 POKE &9028, 32:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &520:CALL &9061, 40, 30, &520 720 POKE &9028, B:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061	>GZ >CU >QZ >WY
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450 690 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &906 1, A, 60, &5340:NEXT 700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3) =3:Y(3)=169:D(3)=1:CC=3:RETURN 710 POKE &9028, 32:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &52C0:CALL &9061, 40, 39, &52C0 720 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT	>GZ >CU >QZ >WY >CP
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450 690 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &906 1, A, 60, &5340:NEXT 700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3) =3:Y(3)=169:D(3)=1:CC=3:RETURN 710 POKE &9028, 32:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 40, 30, &5450:CALL &9061, 2, 30, &52C0:CALL &9061, 40, 30, &52C0 720 POKE &9028, 8:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &52C0:CALL &9061, 40, 30, &52C0 720 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT 730 X(1)=40:Y(1)=98:D(1)=-1:CC=2:RETURN	>GZ >CU >QZ >WY >CP
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:G90 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT  700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3)=3:Y(3)=169:D(3)=1:CC=3:RETURN  710 POKE &9028, 32:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &52C0:CALL &9061, 40, 30, &52C0  720 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT  730 X(1)=40:Y(1)=98:D(1)=-1:CC=2:RETURN  740 POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CAL	>GZ >CU >QZ >WY >CP
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:G90 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT  700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3)=3:Y(3)=169:D(3)=1:CC=3:RETURN  710 POKE &9028, 32:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &520:CALL &9061, 40, 30, &52C0  720 POKE &9028, 8:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &52C0:CALL &9061, 40, 30, &52C0  720 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT  730 X(1)=40:Y(1)=90:D(1)=-1:CC=2:RETURN  740 POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 184, &55D0:NEXT:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 184, &55D0:NEXT:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061	>GZ >CU >QZ >WY >CP
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450 690 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT 700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3)=3:Y(3)=169:D(3)=1:CC=3:RETURN 710 POKE &9028, 32:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &520:CALL &9061, 40, 30, &520 720 POKE &9028, 8:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &520:CALL &9061, 40, 30, &520 720 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, 40, 30, &52, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT 730 X(1)=40:Y(1)=98:D(1)=-1:CC=2:RETURN 740 POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 164, &55D0:NEXT:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 168, &55D0:NEXT:FOR A=120 TO 152 STEP 16:CALL &9061, A, 168, &55D0:NEXT:FOR A=120 TO 152 STEP 16:CALL &9061,	>GZ >CU >QZ >WY >CP
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450 690 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &906 1, A, 60, &5340:NEXT 700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3) =3:Y(3)=169:D(3)=1:CC=3:RETURN 710 POKE &9028, 32:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &52C0:CALL &9061, 40, 30, &52C0 720 POKE &9028, B:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &52C0:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT 730 X(1)=40:Y(1)=98:D(1)=-1:CC=2:RETURN 740 POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 164, &55D0:NEXT:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 168, &55D0:NEXT:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 168, &55D0:NEXT:FOR A=120 TO 152 STEP 16:CALL &9061, 1, A, &55D0:CALL &9061, 9, A, &55D0:NEXT:CALL &9061, 1, 104, &5	>GZ >CU >QZ >WY >CP
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450 690 POKE &9028, B:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &906 1, A, 60, &5340:NEXT 700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3) =3:Y(3)=169:D(3)=1:CC=3:RETURN 710 POKE &9028, 32:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &52C0:CALL &9061, 40, 39, &52C0 720 POKE &9028, B:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &52C0:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT 730 X(1)=40:Y(1)=98:D(1)=-1:CC=2:RETURN 740 POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 168, &55D0:NEXT:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 168, &55D0:NEXT:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 168, &55D0:MEXT:FOR A=120 TO 152 STEP 16:CALL &9061, 1, A, &55D0:CALL &9061, 9, A, &55D0:NEXT:CALL &9061, 1, 104, &55D0:CALL &9061, 73, 152, &55D0:CALL &9061, 1, 104, &55D0:CALL &9061, 104, &55D	>GZ >CU >QZ >WY >CP
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:G90 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT  700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3)=3:Y(3)=169:D(3)=1:CC=3:RETURN  710 POKE &9028, 32:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &52C0:CALL &9061, 40, 39, &52C0  720 POKE &9028, 8:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &52C0:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT  730 X(1)=40:Y(1)=98:D(1)=-1:CC=2:RETURN  740 POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 168, &55D0:NEXT:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 168, &55D0:NEXT:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 168, &55D0:NEXT:FOR A=120 TO 152 STEP 16:CALL &9061, 1, A, &55D0:CALL &9061, 73, 152, &55D0:NEXT:CALL &9061, 1, 104, &55D0:CALL &9061, 73, 152, &55D0:NEXT:CALL &9061, 1, 104, &55D0:CALL &9061, 73, 152, &55D0:NEXT:CALL &9061, 1, 104, &55D0:CALL &9061, 73, 152, &55D0	>GZ >CU >QZ >WY >CP >HN >AH
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:G90 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT  700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3)=3:Y(3)=169:D(3)=1:CC=3:RETURN  710 POKE &9028, 32:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &52C0:CALL &9061, 40, 39, &52C0  720 POKE &9028, 8:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &52C0:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT  730 X(1)=40:Y(1)=98:D(1)=-1:CC=2:RETURN  740 POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 168, &55D0:NEXT:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 168, &55D0:NEXT:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 168, &55D0:NEXT:FOR A=120 TO 152 STEP 16:CALL &9061, 1, A, &55D0:CALL &9061, 73, 152, &55D0  750 FOR A=5 TO 68 STEP 16:CALL &9061, A, 50, &5140:NEXT	>GZ >CU >QZ >WY >CP >HN >AH
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:G90 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT  700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3)=3:Y(3)=169:D(3)=1:CC=3:RETURN  710 POKE &9028, 32:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &52C0:CALL &9061, 40, 30, &52C0  720 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, 40, 30, &52C0:CALL &9061, 40, 30, &52C0:CALL &9061, 40, 30, &52C0:CALL &9061, 40, 52, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT  740 Y(1)=40:Y(1)=98:D(1)=-1:CC=2:RETURN  740 POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 164, &55D0:NEXT:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 164, &55D0:NEXT:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 164, &55D0:NEXT:FOR A=1 TO 73 STEP 16:CALL &9061, 1, A, &55D0:CALL &9061, 73, 152, &55D0  750 FOR A=5 TO 68 STEP 16:CALL &9061, A, 50, &5140:NEXT 760 X(1)=1:Y(1)=104:H(1)=1:X(2)=9:Y(2)=120:H(2)=1:X(3)=	>GZ >CU >QZ >WY >CP >HN >AH
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450 690 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT 700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3)=3:Y(3)=169:D(3)=1:CC=3:RETURN 710 POKE &9028, 32:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &52C0:CALL &9061, 40, 30, &52C0 720 POKE &9028, 8:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &52C0:CALL &9061, 40, 30, &52, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 52, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 104, &55D0:NEXT:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 164, &55D0:NEXT:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 168, &55D0:MEXT:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 168, &55D0:MEXT:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 168, &55D0:MEXT:FOR A=1 TO 73 STEP 16:CALL &9061, A, 168, &55D0:CALL &9061, 9, A, &55D0:NEXT:CALL &9061, 1, 104, &55D0:CALL &9061, 73, 152, &55D0 750 FOR A=5 TO 68 STEP 16:CALL &9061, A, 50, &5140:NEXT 760 X(1)=1:Y(1)=104:H(1)=1:X(2)=9:Y(2)=120:H(2)=1:X(3)=30:Y(3)=168:H(3)=1:X(4)=73:Y(4)=152:H(4)=1:CC=4:RETURN	>GZ >CU >QZ >WY >CP >HN >AH
L &9061, A, 68, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:G90 POKE &9028, 8:POKE &9030, 2:FOR A=10 TO 50 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT:FOR A=60 TO 70 STEP 2:CALL &9061, A, 60, &5340:NEXT  700 X(1)=3:Y(1)=25:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=169:D(2)=-1:X(3)=3:Y(3)=169:D(3)=1:CC=3:RETURN  710 POKE &9028, 32:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 60, &5350:NEXT:POKE &9030, 10:CALL &9061, 19, 130, &5450:CALL &9061, 39, 130, &5450:CALL &9061, 59, 130, &5450:POKE &9028, 16:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &520:CALL &9061, 40, 30, &520  720 POKE &9028, 8:POKE &9030, 8:CALL &9061, 2, 30, &520:CALL &9061, 40, 50, &510:CALL &9061, 40, 50, &510:CALL &9061, 40, 50, &510:CALL &9061, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40	>GZ >CU >QZ >WY >CP >HN >AH

STEP 16:FOR A=1 TO 77 STEP 4:CALL &9061, A. B. &5000:NEXT:

9 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 120, &5650:NEXT 780 FOR A=5 TO 69 STEP 16:CALL &9061, A, 50, &5140:NEXT 790 X(1)=6:Y(1)=120:H(1)=1:X(2)=70:Y(2)=120:H(2)=1:X(3) >HB =53:Y(3)=120:H(3)=1:X(4)=41:Y(4)=136:H(4)=1:CC=4:RETURN 800 POKE &902B, 16: POKE &9030, 8: FOR B=184 TO 136 STEP -1 >KZ 6:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061. A, B, &5650: NEXT: NEXT: F OR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 82, &5650:NEXT

810 X(1)=6:Y(1)=136:H(1)=1:X(2)=40:Y(2)=136:H(2)=1:X(3) >WA =5:Y(3)=82:H(3)=1:X(4)=45:Y(4)=82:H(4)=1:X(5)=70:Y(5)=8 2:H(5)=1:CC=5:RETURN 820 POKE 4902B.16:POKE 49030,8:FOR B=152 TO 88 STEP -16 >UC :FOR A=1 TO 73 STEP B:CALL &9061, A, B, &55D0:NEXT:NEXT 830 FOR A=5 TO 69 STEP 16:CALL &9061, A, 30, &5140:MEXT 840 X(1)=3:Y(1)=56:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=168:D(2)=-1:X(3) )FY =3:Y(3)=56:D(3)=1:X(4)=70:Y(4)=168:D(4)=-1:CC=4:RETURN 850 POKE &9028, 16: POKE &9030, 8: FOR B=152 TO 104 STEP -1 >KQ 6:FOR A=1 TO 73 STEF B:CALL &9061, A, B, &55D0:NEXT:NEXT:F OR A=1 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 88, &5650:NEXT 860 FOR A=5 TO 69 STEP 16:CALL &9061, A, 30, &5140:NEXT 870 X(1)=10:Y(1)=56:D(1)=-1:X(2)=60:Y(2)=56:D(2)=-1:CC= >KX 3:RETURN

880 POKE 4902B, 32: POKE 49030, 10: FOR A=5 TO 69 STEP 16:C >NG ALL &9061, A, 168, &5750: NEXT: POKE &902B, 16: POKE &9030, 8:C ALL &9061, 36, 40, &56D0

890 FOR A=5 TO 69 STEP 16:CALL &9061, A, 80, &5140:NEXT:FO )JQ R A=5 TO 69 STEP 16:CALL &9061, A, 96, &5140:NEIT 900 I(1)=5:Y(1)=168:H(1)=1:I(2)=21:Y(2)=168:H(2)=1:I(3) >ED

=37:Y(3)=168:H(3)=1:X(4)=53:Y(4)=168:H(4)=1:X(5)=69:Y(5 )=168:H(5)=1:CC=5:RETURN

910 POKE 49028, 32:POKE 49030, 10:FOR A=37 TO 69 STEP 16: >IN CALL &9061. A. 168. &5750: NEXT: FOR A=1 TO 41 STEP 10: CALL 49061, A, 168, 45890: MEXT: POKE 4902B, 16: POKE 49030, B: CALL 19961,36,49,156D0

920 FOR A=5 TO 69 STEP 16:CALL &9061, A, 80, &5140:NEXT:FO >JJ R A=5 TO 69 STEP 16:CALL 49061, A, 96, &5140:NEXT 930 X(1)=5:Y(1)=168:H(1)=1:X(2)=21:Y(2)=168:H(2)=1:X(3) >EG

=37:Y(3)=168:H(3)=1:X(4)=53:Y(4)=168:H(4)=1:X(5)=69:Y(5

)=168:H(5)=1:CC=5:RETURN

940 POKE &902B, 32:POKE &9030, 10:FOR A=1 TO 31 STEP 10:C >FH ALL &9061.A, 168, &5750: MEXT: FOR A=41 TO 71 STEP 10: CALL &9061. A. 168. &5890: NEXT: POKE &9028, 16: POKE &9030, 8: CALL 49061, 20, 41, 456D0: CALL 49061, 50, 41, 456D0

950 FOR A=5 TO 29 STEP 16:CALL &9061, A, 80, &5140:NEXT:FO >KW R A=5 TO 29 STEP 16:CALL &9061, A, 96, &5140:NEXT:POKE &90 2B, 32:POKE &9030, 8:FOR A=41 TO 73 STEP 8:CALL &9061, A, 1 04, &5350: NEXT

960 I(1)=5:Y(1)=168:H(1)=1:I(2)=21:Y(2)=168:H(2)=1:I(3) )GW





=37:Y(3)=16B:H(3)=1:X(4)=53:Y(4)=16B:H(4)=1:X(5)=69:Y(5)=16B:H(5)=1:X(6)=65:Y(6)=104:H(6)=1:CC=6:RETURN

970 POKE &902B,32:POKE &9030,10:FOR A=6 TO 36 STEP 20:C >GH
ALL &9061,A,136,&5750:NEXT:FOR A=41 TO 71 STEP 10:CALL

&9061,A,136,&5890:NEXT:POKE &902B,16:POKE &9030,8:CALL
&9061,20,25,&5600:CALL &9061,50,25,&5600

980 POKE &902B,32:POKE &9030,8:FOR A=1 TO 73 STEP 8:CAL >AB L &9061,A,88,&5350:NEXT

990 X(1)=3:Y(1)=56:D(1)=1:X(2)=70:Y(2)=168:D(2)=-1:X(3) >FE
=3:Y(3)=56:D(3)=1:X(4)=70:Y(4)=168:D(4)=-1:CC=4:RETURN
1000 POKE &902B, 32:POKE &9030, 10:FOR A=1 TO 31 STEP 10: >HG
CALL &9061, A, 100, &5750:NEXT:FOR A=41 TO 71 STEP 10:CALL
&9061, A, 100, &5890:NEXT:POKE &902B, 16:POKE &9030, B:CALL
&9061, 20, 25, &56D0:CALL &9061, 50, 25, &56D0
1010 FOR A=1 TO 5:X(A)=12+A\*B;Y(A)=68:D(A)=-1:NEXT:CC=6 >VJ

:Y(3)=66:RETURN

1020 CALL &A0B5.X.Y.0.&8500:CALL &A09E.X,Y.0.&5ED0:X1=X >UL :Y1=Y:INK 0.W.K

1030 's PROG PRINCIPAL \*\*\*\*\*\*

1060 IF INKEY(BA)=0 THEN IF Y(172 THEN Y1=Y:Y=Y+8 >RD 1070 IF INKEY(GA)=0 THEN IF X>2 THEN X1=X:X=X-2 >PF

1080 IF INKEY(DR)=0 THEN IF X(74 THEN X1=X:X=X+2 )QW

1090 IF SC/1000=(NT(SC/1000) THEN T=T+1:SC=SC+200:CH=SC )XF :XL=5:YL=9:L=5:GOSUB 1440:GOTO 140

1100 IF H(C)>16 THEN SOUND 7,1000,6,4,0,0,3:SOUND 7,100 >QK
.4.3.0.0.3:EN=EN-1:GDSUB 1470:IF EN=0 THEN GDTO 90

1110 CALL &A085, X, Y, 0, &8500: CALL &A09E, X, Y, 0, &5ED0: X1=X >FR :Y1=Y

1120 IF INKEY(FE)=0 THEN MUN=MUN-1:IF MUN<>0 THEN CH=MU >TX N:XL=57:YL=9:L=9:GOSUB 1440:SDUND 1,900,9,15:INK 0,15:G OSUB 1360:INK 0,W.K ELSE GOTO 1550

1130 GOTO 1040 OLH

1140 CALL &A085, X, Y, 0, &8500: CALL &A09E, X, Y, 0, &5ED0: X1=X )UP :Y1=Y: INK 0, W, K

• 1150 CALL &A087.X1.Y1.0.&8500:CALL &9094:POKE &902B.32: >EF





POKE 49030,8:CALL &9061,X(C),Y(C),&8000:X(C)=X(C)+D(C)= 4:CALL &9061,X(C),Y(C),&59D0:IF X(C)<6 THEN CALL &9061, I(C),Y(C),&8000:X(C)=70:C=C+1:IF C=CC+1 THEN C=1		TURN 1480 IF EN=0 THEN CLS02:10 (80-LEN(A0)*2)/2:YL=90:GOS
1160 IF X(C)>70 THEN CALL &9061, X(C), Y(C), &8000: X(C)=3: C=C+1:IF C=CC+1 THEN C=1	⇒BL	-LEN(A\$)*2)/2:YL=110:GOSUE 1490 RETURN
1170 IF INKEY(HA)=0 THEN IF Y>24 THEN Y1=Y:Y=Y-16	>RN	1500 IF X+2)X(C) THEN IF X
1180 IF INKEY(BA)=0 THEN IF Y<172 THEN Y1=Y:Y=Y+16	)TD	IF Y+16(Y(C)+32 THEN CALL
1190 IF INKEY(GA)=0 THEN IF X)2 THEN X1=X:X=X-4	>PL	1520
1200 IF INKEY(DR)=0 THEN IF X<74 THEN X1=X:X=X+4	>QR	1510 RETURN
1210 IF SC/1000=INT(SC/1000) THEN T=T+1:SC=SC+200:CH=SC	1000	1520 ENV 1,20,10,32,20,-12
:XL=5:YL=9:L=5:GOSUB 1440:GOTO 140		#2,4,15,1,0,3:NEXT:CALL MA
1220 SOUND 7,1000,6,4,0,0,3:SOUND 7,100,4,3,0,0,3:EN=EN-1:GOSUB 1470:IF EN=0 THEN GOTO 90	>RB	X(C), Y(C), \$8000: CALL &A0B5 F D(C)=-1 THEN X(C)=71:C=C
1230 CALL &A085, X, Y, 0, &8500: CALL &A09E, X, Y, 0, &5ED0: X1=X : Y1=Y	)FV	40 ELSE 1540 1530 IF D(C)=1 THEN X(C)=3
1240 IF INKEY(FE)=0 THEN MUN=MUN-1:IF MUN<>0 THEN CH=MU	>HP	1540 SC=SC+100:CH=SC:XL=5:
N:XL=57:YL=9:L=9:GOSUB 1440:SOUND 1,900,9,15:INK 0,15:G		1550 CLS12: INK 0,0:A1=*PLU
OSUB 1500: INK 0, W,K ELSE 1550		142)/2:YL=90:GDSUB 1400:A\$
1250 GOTO 1150	>MC	1/2:YL=110:GOSUB 1400:FOR
1260 I=70:Y=170:CALL &A085, I, Y, 0, &8500:CALL &A09E, X, Y, 0	>BK	1560 INK 0,0
, &5ED0:X1=X:Y1=Y:POKE &902B, 32:POKE &9030, 8:FOR A=1 TO		1570 IF NIV=5 THEN GOSUB 1
CC-1:CALL &9061, X(A), Y(A), &5DD0:NEXT:FOR A=1 TO 3000:NE		1580 AS="NIVEAU":XL=32:YL=
IT:FOR A=1 TO CC-1:CALL &9061, X(A), Y(A), &59D0:NEXT:INK		=90:L=1:GOSUB 1440
8, V, K	in.	1590 IF NIV=1 THEN A\$="LA
1270 IF INKEY(HA)=0 THEN IF Y>24 THEN Y1=Y:Y=Y-B	>QU	10:GOSUB 1400
1280 IF INKEY(BA)=0 THEN IF YC172 THEN Y1=Y:Y=Y+8	HAC	1600 IF NIV=2 THEN AS="LA "2)/2:YL=110:GOSUB 1400
1290 IF INKEY(GA)=0 THEN IF X>2 THEN X1=X:X=X-2 1300 IF INKEY(DR)=0 THEN IF X<74 THEN X1=X:X=X+2	OPK >QQ	1610 IF NIV=3 THEN A\$="L E
1310 SOUND 7,1000,6,4,0,0,3:SOUND 7,100,4,3,0,0,3	)PD	YL=110:GOSUB 1400
1320 CALL &A087, X1, Y1, 0, &8500:CALL &A085, X, Y, 0, &8500:CA	3.7 9	1620 IF NIV=4 THEN AS="LE
LL &A09E, I, Y, 0, &5ED0:X1=X:Y1=Y:EN=EN-1:GOSUB 1470:IF EN		A\$) #2) /2: YL=110:GOSUB 1400
=0 THEN GOTO 90		1630 FOR A=1 TO 3000:NEXT:
1330 IF INKEY(FE)=0 THEN MUN-MUN-1:IF MUN=0 THEN 1550 E	MAC	1640 A\$="BRAVO":XL=1:YL=50
LSE CH=MUN:XL=57:YL=9:L=9:GOSUB 1440:SOUND 1,900,9,15:1		ANTI LA MAFIA DE CHICAGO":
MK 0,15:GOSUB 1500:1MK 0, W, K:1F C=CC THEN T=T+1:SC=SC+2	8	S AVEZ FINI VOTRE MISSION"
00:CH=SC:XL=5:YL=9:L=5:GOSUB 1440:GOTO 140	300	TRE FIANCEE VOUS ACCUEILLE
1340 GOTO 1270	>MF	1650 POKE &902B, 32: POKE &9
1350 '* ROUTINES ***************	>AB	FOR A=1 TO 5000:NEXT:CALL
1360 IF X+2>X(C) THEN IF X(X(C)+6 THEN IF Y+4>Y(C)-H(C)		7):PRINT CHR\$(7)
THEN IF Y+16(Y(C) THEN CALL &9061, X(C), Y(C)-H(C), &5AD0 :GDSUB 1380		1660 AS="MAIS ON LUI TIRE
1376 RETURN	)FE	:AS="ELLE EST TUEE SUR LE AS="PEUT ETRE LE PRETEXTE
1380 ENV 1,20,10,32,20,-12,60:FOR A=1 TO 7:SOUND 7,50+A	10,000	"UN":XL=1:YL=130:GOSUB 140
\$2,4,15,1,0,3:NEXT:CALL &A087,X1,Y1,0,&8500:CALL &9061,	701	CAGO 2"
I(C),Y(C)-H(C)+1, &8000:CALL &A085, X, Y, 0, &8500:H(C)=1:C=		1670 FOR A=1 TO 5000:NEXT:
C+1:T1=0:IF C=CC+1 THEN C=1		1680 MODE 0:BORDER 0:CLS:P
1390 SC=SC+100:CH=SC:XL=5:YL=9:L=5:GOSUB 1440:RETURN	)AA	,4:POKE &902B, 16:CALL &906
1400 POKE \$4023,8:POKE \$4027,2:FOR A=1 TO LEN(A\$)	>PX	&6180:CALL &9061,34,1,&610
1410 IF MID*(A\$, A, 1)=" " THEN B=\$8600 ELSE B=LE(ASC(MID	>NT	&9061, 42, 1, &6200: CALL &906
1(A1, A, 1))-65)		\$6280:PDKE \$9030, 40:PDKE &
1420 CALL &A09E, XL, YL, 0, B:IL=XL+2	>BW	1690 CALL &9061, 18,50, &620
1430 NEXT:POKE &A023,16:POKE &A027,4:RETURN	>ME	1400:A4="STEPHANE DE CANEY
1440 A\$=STRING\$(L-LEN(STR\$(CH))+1, "0")+RIGHT\$(STR\$(CH),		"J OYSTICK": XL=31: YL=160:G
LEN(STR\$(CH))-1):POKE &A023,8:POKE &A027,2:FOR A=1 TO L		1:YL=176:GOSUB 1400:A\$="CO
EN(AN):CALL &A09E, XL, YL, 0, &8600		L=12:YL=190:GOSUB 1400
1450 CALL &A09E, XL, YL, 0, CH(VAL(MID*(A*, A, 1))):XL=XL+2	>YR	1700 CH=1990:XL=32:YL=190:
1460 NEXT: POKE &A023, 16: POKE &A027, 4: RETURN	HMC	1710 IS=UPPERS(INKEYS); IF
1470 IF EN/10=INT(EN/10) THEN FOR A=310 TO 310+(EN/10)* 4 STEP 8:PLOT A,366,6:DRAWR 0,-14:NEXT:FOR A=310+(EN/10)	Adu	:DR=75:FE=76:RETURN ELSE I DR=1:FE=9:RETURN
184 TO 470 STEP 8:PLOT A, 366,5:DRAWE 0,-14:NEXT ELSE RE	1	1720 GOTO 1710
THE THE STEE STEEL N, SUG, STURNER B, 14: MEET CLOSE BE	-	1150 0010 1110

1480 IF EN=0 THEN CLS#2:1NK 0.0:A*="VOUS ETES HORT":XL=(80-LEN(A*)*2)/2:YL=90:GOSUB 1400:A*="GAME OVER":XL=(80-LEN(A*)*2)/2:YL=110:GOSUB 1400:FOR A=1 TO 3000:NEXT	
1490 RETURN	>FH
1500 IF X+2)X(C) THEN IF X(X(C)+6 THEN IF Y+4)Y(C) THEN IF Y+16(Y(C)+32 THEN CALL &9061, X(C), Y(C), &5AD0:GOSUB	>FG
1520	
1510 RETURN	)FA
1520 ENV 1,20,10,32,20,-12,60:FOR A=1 TO 7:SOUND 7,50+A	>DX
#2, 4, 15, 1, 0, 3: MEXT: CALL &A087, X1, Y1, 0, &8500: CALL &B061,	
X(C), Y(C), &8000: CALL &A0B5, X, Y, 0, &8500: X(C)=X(C)+D(C):1	
F D(C)=-1 THEN X(C)=71:C=C+1:IF C=CC+1 THEN C=1:GOTO 15	
40 ELSE 1540	
1530 IF D(C)=1 THEN X(C)=3:C=C+1:IF C=CC+1 THEN C=1	SEG
1540 SC=SC+100:CH=SC:XL=5:YL=9:L=5:GOSUB 1440:RETURN	)2F
1550 CLS02: INK 0,0:As="PLUS DE MUNITIONS": XL=(80-LEN(As	>HB
142)/2:YL=90:GOSUB 1400:A1="GAME DVER":IL=(80-LEN(A1)+2	
1/2:YL=110:GOSUB 1400:FOR A=1 TO 3000:NEXT:GOTO 90	
1560 INK 0,0	DUE
1570 IF NIV=5 THEN GOSUB 1640:RETURN	>EZ
1580 At="NIVEAU": XL=32: YL=90:GDSUB 1400: CH=NIV: XL=46: YL	)BL
=90:L=1:GOSUB 1440	
1590 IF NIV=1 THEN A\$="LA RUE"; XL=(80-LEN(A\$)#2)/2; YL=1	>QF
10:GOSUB 1400	
1600 IF NIV=2 THEN AS="LA BOITE DE NUIT":XL=(80-LEN(AS)	)FC
#2)/2:YL=110:GOSUB 1400	
1610 IF NIV=3 THEN AS="L ENTREPOT": XL=(80-LEN(A\$)*2)/2;	>XC
YL=110:GDSUB 1400	
1620 IF NIV=4 THEN AS="LE QUARTIER GENERAL":XL=(80-LEN(	)LV
A\$)*2)/2:YL=1L0:GOSUB 1400	
	>GC
1640 A*="BRAVO": XL=1: YL=50: GOSUB 1400: A*="YOUS AVEZ ANE	
ANTI LA MAFIA DE CHICAGO": IL=1:YL=60:GOSUB 1400:A\$="VOU	
S AVEZ FINI VOTRE MISSION": XL=1:YL=70:GOSUB 1400:A4="VO	
TRE FIANCEE VOUS ACCUEILLE": XL=1:YL=80:GOSUB 1400	1
1650 POKE &902B, 32:POKE &9030, 8:CALL &9061, 60, 70, &5BD0:	>FU
FOR A=1 TO 5000:NEXT:CALL &9061,60,70,&5CD0:PRINT CHR\$(	
7):PRINT CHR\$(7)	
1660 A4="MAIS ON LUI TIRE DESSUS": IL=1:YL=90:GOSUB 1400	~~~
:A1="ELLE EST TUEE SUR LE COUP":XL=1:YL=100:GOSUB 1400:	
AS="PEUT ETRE LE PRETEITE A":XL=1:YL=120:GOSUB 1400:AS=	
"UN":XL=1:YL=130:GOSUB 1400:PEN 3:LOCATE 3,17:PRINT"CHI	
CAGO 2*	VAC.
ATOM AND AND AN ANTHONORED SHOT LOST CONTROLLS	ME
1680 MODE 0:BORDER 0:CLS:PAPER 0:CLS:INK 0.0:POKE 49030 ,4:POKE 4902B, 16:CALL 49061, 26, 1, 46140:CALL 49061, 30, 1,	
\$6180:CALL &9061,34,1,&61C0:CALL &9061,38,1,&6140:CALL	
49061,42,1,46200:CALL 49061,46,1,46240:CALL 49061,50,1,	
&6280:PDKE &9030, 40:PDKE &902B, 100	
1690 CALL 49661, 18,50, 462C0:A*="PAR":XL=36:YL=20:GOSUB	Suc
1400:A\$="STEPHANE DE CANEVA":XL=22:YL=28:GOSUB 1400:A\$=	
"J OYSTICK":XL=31:YL=160:GOSUB 1400:A*="K EYBOARD":XL=3	
1:YL=176:GOSUB 1400:A*="COPYRIGHT DECA SOFTWARE":X	
L=12:YL=190:GOSUB 1400	
	SJC
1710   1=UPPER\$( INKEY\$);  F   15="J" THEN HA=72:BA=73:GA=74	A SECTION AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDR
:DR=75:FE=76:RETURN ELSE IF I = "K" THEN HA=0:BA=2:GA=8:	
DR=1:FE=9:RETURN	
1708 2070 1718	SMC.





## Listing2.bas

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 '= LISTING 2

3 '= GRAPHISHES

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

10 DER=&5000:LONG=&1000:NOM\$="CHICAGO1.BIN":LIG=100

20 FOR A=DEB TO DEB+LONG STEP 16:SOM=0:FOR B=0 TO 15:READ A\*:P

OKE A+B, VAL("&"+A\*):SOM=SOM+VAL("&"+A\*):NEXT:LIG=LIG+10:PRINT

LIG:READ A\*:IF SOM<>VAL("&"+A\*) THEN PRINT"ERREUR EN LIGNE";LI

G:END ELSE NEXT

30 SAVE NOMS. B. DEB. LONG: END

100 DATA FO. 0C. 98. 60. A4. 4C. CC. 60. A4. CC. CC. 61. A4. CC. CC. 61. 094A 110 DATA 4C, CC, CC, 61, 4C, CC, CC, 61, 0C, CC, 98, 61, C0, C0, C0, C3, 095E 120 DATA 98,60, F0,0C,CC,60, A4, 4C,CC,61, A4,CC,CC,61, A4,CC,094A 130 DATA CC, 61, 4C, CC, CC, 61, 4C, CC, 98, 61, 0C, CC, C1, C3, C0, C0, 095F 140 DATA E1, F4, 29, D2, E1, F4, 29, D2, A1, F4, 29, D2, A1, F4, 29, D2, 0AC0 150 DATA A1,F4,29,D2,A1,F4,29,D2,A1,F4,29,D2,B4,F4,29,D2,0A53 160 DATA B4.F4.29.D2.B4.F4.29.D2.B4.F4.29.D2.B4.F4.29.D2.0ABC 170 DATA B4, F4, 29, D2, B4, F4, 29, D2, B4, F4, 29, D2, B4, F4, 29, D2, 0ABC 180 DATA OC, OC, OC, OC, FO, FO, FO, FO, C3, O3, 3C, 3C, B3, 3C, 3C, 3C, O665 190 DATA FO.FO.FO.FO.FO.FO.FO.FO.FC.FC.FC.FC.FC.FC.FC.FC. 200 DATA 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 03, 03, 03, 03, 03, 03, 03, 01FB 210 DATA C3.C3,C3,C3,C3,C3,C3,C3,F0,F0,F0,F0,F0,0C,0C,0C,0C,0A08 220 DATA F0, F0, F0, F0, E1, 83, 3C, 78, E1, F0, F0, F0, E1, F4, FC, F8, 0D52 230 DATA A1,F4,3C,78,A1,F4,29,52,B4,F4,29,D2,B4,F4,29,D2,099F 240 DATA B4,F4,29,D2,B4,F4,29,D2,B4,F4,29,D2,B4,F4,29,D2,0A8C 250 DATA B4,F4,29,D2,B4,F4,29,D2,B4,F4,29,D2,31,39,39,30,00BC 260 DATA FO, E4, FO, E4, OC, D8, OC, D8, 4C, D8, 4C, D8, 4C, D8, 4C, D8, 0A00 270 DATA 4C, D8, 4C, 70, 4C, 70, 4C, 70, 4C, 70, 4C, 70, 58, D0, 58, D0, 0720 280 DATA E4.F0.E4.F0.4C.D8.4C.D8.4C.D8.4C.D8.4C.D8.4C.D8.4C.D8.0A80 290 DATA 4C, 70, 4C, 70, 4C, 70, 4C, 70, 58, D0, 58, D0, E4, F0, E4, F0, 08E8 300 DATA 4C, CC, CC, 30, 30, 30, 30, 64, C0, C0, C0, C0, C0, C0, C0, C4, 090C 310 DATA 90,3C,3C,42,34,78,BC,C4,90,3C,29,42,34,F4,3C,C4,06D5 320 DATA 90,3C,03,C2,70,BC,3C,C4,C4,29,43,68,74,3C,29,C4,06F2 330 DATA C4,03,96,68,9C,3C,03,C4,C4,43,3C,F0,9C,29,43,C4,0763 340 DATA C4,96,3C,F0,F0,03,96,C4,C4,3C,69,68,F0,43,3C,C4,08D7 350 DATA C4.3C.96,68,89,96,3C,C4,C4,69,3C,E8,C9,3C,69,90,086C 360 DATA C4,96,7C,E8,9C,3C,96,90,C4,3C,FC,68,9C,69,3C,90,08F1 370 DATA C4,CC,98,60,CC,CC,30,90,C0,C0,C0,C0,C0,C0,C0,C4,0AE4 380 DATA DB, F0, E4, F0, F0, E4, CC, CC, F4, F9, F2, F0, F0, DB, CC, CC, 0E37 390 DATA F4,F6,F3,A7,A7,F0,F0,E4,F4,F9,F3,F3,5B,4F,CF,DA,0D15 400 DATA F0, F0, F1, A7, A7, 0F, CF, D0, CC, 43, D2, F0, F0, 4F, CF, D0, 0B7C 410 DATA FO.FO.FO.FO.FO.FO.FO.FO.FO.F1.F1.5A.A7.F1.5A.A7.F2.0D47 420 DATA F0,F1,5A,A7,F1,5A,A7,F2,F1,F1,5A,A7,F1,5A,A7,F2,0B8D 430 DATA F0,F1,5A,A7,F1,5A,A7,F2,F1,F1,5A,A7,F1,5A,A7,F2,0B8D 440 DATA FO, F1, 5A, A7, F1, 5A, A7, F2, F1, F1, 5A, A7, F1, 5A, A7, F2, 0BBD 450 DATA F0, F1, 5A, A7, F1, 5A, A7, F2, F1, F1, DA, E7, F1, DA, E7, F2, 000D 460 DATA FO, F1, DA, E7, F1, DA, E7, F2, F1, F1, DA, E7, F1, DA, E7, F2, 0EBD 470 DATA F0.F1.DA.E7.F1.DA.E7.F2.F1.F1.DA.E7.F1.DA.E7.F2.0E8D 480 DATA F0.F1.DA.E7.F1.DA.E7.F2.F1.F1.DA.E7.F1.DA.E7.F2.0E8D 490 DATA F0, F1, DA, E7, F1, DA, E7, F2, F1, A5, DA, 4F, A5, DA, 4F, F2, 0CC5 500 DATA FO.AS, DO. 4F, AS, DO. 4A, F2, F1, AS, DO. 4F, AS, DO. 4A, F2, BACE 510 DATA F0, A5, D0, 4A, A5, D0, 4A, F2, F1, A5, D0, 4A, A5, D0, 4A, F2, 0AC1 520 DATA F0, A5, D0, 4A, A5, D0, 4A, F2, F0, F2, F3, F1, F2, F3, F1, F2, 0CEE 530 DATA F0,F1,F3,F3,F3,F3,F3,F2,50,F0,F0,F0,F0,F0,F0,A0,0E22 540 DATA FF. FF. FF. FF. FF. FF. FF. FF. D7. C3. C3. C3. C3. C3. C3. D7. 0E38 550 DATA D7,30,61,12,30,88,21,D7,D7,30,B3,30,74,FC,12,D7,076D 560 DATA D7,61,12,30,FC,D6,30,D7,D7,83,30,74,74,7C,30,D7,0848 570 DATA D7.12, BC, 30.74, 7C, 74, D7, D7, 74, 29, B8, BC, 43, A9, D7, 08BB 580 DATA D7,74,FC,92,BC,56,12,D7,D7,5C,29,86,BC,A9,AC,D7,099E 590 DATA D7, DC, 29, C6, FC, 43, EC, D7, D7, DC, 29, C6, A9, 43, A9, D7, 0AB2 600 DATA D7, CC, BC, DC, 56, FC, 46, D7, D7, CC, CC, A9, CC, 89, CC, D7, 08BA 610 DATA D7, FF, FF, FF, FF, FF, FF, C3, C3, C3, C3, C3, C3, C3, C3, 0DE8 620 DATA BC. 43. FC. BC. BC. 43. BC. 43. BC. 43. BC. 43. BC. 43. FC. BC. 096A 630 DATA FO, FO, FO, FO, FO, FO, FO, FO, OC, 4C, 98, 98, 30, 90, CO, C3, 0848 640 DATA FO.FO.FO.FO.FO.FO.FO.FO.A4.OC.OC.OC.AC.CC.CC.CC.BAF8 650 DATA B0.30,30,30,30,30,30,30,80,60,C0,C0,C3,C3,C3,0709 690 DATA CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, 30, 30, CC, CC, CC, CC, CC, CC, 0888 700 DATA 30,30,30,30,30,30,30,30,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,07E0 730 DATA CO.CO.CO.CO.CO.CO.CO.CO.30.30.30.30.30.30.30.30.30.6780 740 DATA CO.CO.CO.CO.CO.CO.CO.CO.30.30.30.CO.CO.CO.CO.CO.0A50 760 DATA CO.CO.CI.C3.C3.C2.C1.C1.C3.C3.C3.C3.C3.C3.C3.C3.C3.0C23 770 DATA C3, C3, C3, C3, C3, C3, C3, C3, F0, F0, F0, F0, F0, F0, F0, F0, 0098 780 DATA DO, DB, C2, 70, DB, C2, 70, DB, 70, F0, 30, DB, F0, 30, DB, F0, 0B0C 790 DATA 00.00.00.00.00,F0.F0.F0.A0.00.F0.D0.C0.E0.F0.6C.082C 800 DATA CC.84, D8, 00, E0, 48, CC, C0, 6C, 9C, C8, B4, D8, 00, E0, C8, 09E0 810 DATA CB, CB, E4, 9C, 70, 1C, D8, 00, E0, 68, E0, CB, A4, 9C, 70, 6C, 0980 B20 DATA 78, F0, B4, C8, E0, C8, A4, 9C, 70, 6C, D0, 58, A4, B4, E0, 68, 0A50 830 DATA A4,98,2C,6C,D0,D8,A4,C0,E0,68,84,98,2C,6C,D0,A0,094C 840 DATA A4,94,E0,38,84,98,2C,6C,D0,00,A4,90,84,38,84,98,07E0 850 DATA 2C,6C,70,00,A4,90,84,38,A4,98,B4,4C,70,00,A4,CC,0714 860 DATA 84,38,A4,98,D0,4C,98,A0,F0,4C,2C,6C,A4,CC,70,4C,084C 870 DATA 98, A0, F0, 4C, 2C, 6C, A4, CC, 70, 0C, 98, A0, F0, 4C, B4, CC, 08EC 880 DATA A4, CC, 60, A4, 98, A0, F0, 4C, A4, CC, A4, CC, 60, A4, 98, A0, 8A04 890 DATA FØ, 4C, DØ, 4C, A4, CC, 60, A4, CC, FØ, FØ, 4C, 70, 4C, A4, 4C, 8970 900 DATA 98, A4, CC, F0, F0, 4C, 70, 4C, D0, 4C, 98, A4, CC, F0, F0, 4C, 0A40 910 DATA 70,4C, D0,4C, 98, A4, C8, A0, F0, 4C, D8, 4C, D0, 4C, 98, A4, 0934 920 DATA 98, A0, E0, B4, F8, 4C, 70, 4C, 98, CC, 98, D0, B0, 29, D6, 4C, 8993 930 DATA 70,4C,CC,4C,CC,70,F4,43,D6,4C,D8,4C,D8,4C,98,D0,0919 940 DATA F4.43.7C.4C.D8.4C.D8.4C.98.D0.84.16.C3.EC.D8.4C.094C 950 DATA 70,0C,CC,70,B4,16,C3,E9,CC,4C,C8,A4,CC,70,B4,16,08BB 960 DATA C3, E9, CC, 4C, DC, 69, 4C, 70, D2, 29, 69, E9, CC, CC, DC, E9, 0A6F 970 DATA 0C.DB. 78.29.69. A9. DC. 9C. BC. 29. A4. FB. 52. 06. 43. A9. 07D4 980 DATA 3C, D2, BC, 52, D6, 52, 3C, 29, F4, A9, E1, BC, BC, 16, 16, 69, 0834 990 DATA 00, BC, D6, 00, 50, BC, 56, A0, 50, BC, 56, A0, F0, F0, F0, F0, 6956 1000 DATA F4,8C,29,78,F4,29,16,F8,F4,29,16,F8,F4,69,16,F8,0912



1010 DATA F4,69,16,F8,F4,69,96,F8,F4,3C,7C,F8,F0,F0,F0,F0,08BA 1020 DATA EC, CC, 38, 30, BC, 3C, 3C, 29, C0, 94, 33, 23, FC, 3C, 29, 03, 0688 1030 DATA FO, FO, FO, FO, FO, FO, BO, CO, A4, OC, OC, CC, CC, CC, CC, 60, 0A9C 1848 DATA A4, CC, CC, CC, CC, CC, CC, 98, A4, C8, 98, 38, 70, F0, E4, 98, 880C 1050 DATA A4,C8,0C,0C,CC,E4,A4,98,A4,C8,4C,CC,D8,98,A4,98,09A0 1060 DATA A4,98,F0,F0,E4,60,A4,98,A4,96,0C,D8,4C,C4,A4,98,0A06 1070 DATA A4,96,4C,A4,98,98,A4,98,A4,98,F0,4C,70,F0,A4,98,09AC 1080 DATA A4,96,A4,98,CC,98,A4,98,A4,D8,4C,24,4C,60,A4,98,08EC 1898 DATA A4, D8, F8, F8, F8, F8, A4, 98, E4, CC, CC, 8C, 8C, 8C, 8C, 98, 8A3C 1100 DATA E4, CC, CC, CC, CC, CC, CC, 60, F0, F0, F0, 30, 30, 30, 30, 60, 0A5C 1110 DATA FO, FO, FO, FO, FO, FO, FO, FO, FO, A4, OC, CC, 98, 60, C1, C3, D2, OC4A 1120 DATA A4, F0, B0, B0, 70, 70, F0, D2, A4, F0, B0, F0, 70, 70, F0, D2, 0B6C 1130 DATA A4, D8, 30, F0, 70, 30, E0, D2, A4, D8, 30, B0, F0, 30, E0, D2, 0A1C 1140 DATA A4, D6, 30, B0, F0, 30, E0, D2, A4, D8, 30, B0, 70, 30, E0, D2, 09DC 1150 DATA A4, D8, 30, B0, 70, 30, E0, D0, A4, D8, 30, B0, 70, 30, B0, D0, 0928 1160 DATA A4, D8, 30, 80, 70, 30, 80, D0, A4, D8, 30, 80, 70, 30, E0, D0, 0928 1170 DATA A4, D8, 30, B0, 70, 30, E0, D2, A4, 4C, CC, 30, 30, 30, C0, D2, 088C 1180 DATA A4.0C, 0C, CC, 98, 50, C1, D2, F0, F0, F0, F0, F0, F0, F0, F0, 0893 1190 DATA 00,00,50,83,7C,A0,00,00,00,00,F0,F0,00,00,00,03CF 1200 DATA 00,00,00,E1,78,00,60,00,00,00,C1,78,80,00,80,6412 1210 DATA 50, 70, 50, 70, 78, 70, 50, 70, 50, F8, 50, F8, 78, F8, 50, F8, 0870 1220 DATA 50, 78, 50, 78, 78, 78, 78, 50, 78, 50, 52, 50, 52, 78, 52, 50, 52, 05F8 1240 DATA E1, C3, 03, 16, 16, 3C, BC, 52, F0, F0, F0, F0, F0, F0, F0, F0, 0A9D 1250 DATA 50, C3, 03, 3C, 3C, FC, A1, A0, 50, C3, 03, 16, 3C, 7C, B4, A0, 0703 1260 DATA 00, E1, 83, 03, 3C, F8, 78, 00, 00, 50, F0, F0, F0, F0, A0, 00, 07C3 1280 DATA FF, FF, A0, A0, 50, F0, F0, F0, F0, F0, F0, F0, A0, F4, FC, 009E 1290 DATA FC, FC, FC, 3C, 69, FC, 69, D2, F4, BC, 3C, 3C, 3C, 03, D6, BC, 09C9 1300 DATA 43, F8, F4, 29, D6, BC, D6, 29, D6, BC, 43, F8, F4, 69, FC, 29, 0A38 1310 DATA D6, BC, A3, BC, A3, F8, F4, 69, BC, 03, A3, BC, A3, FC, 69, F8, 0987 1320 DATA F4.69, BC, 03, 43, BC, 03, D6, 29, D2, F4, 7C, BC, 43, 03, 3C, 0790 1330 DATA 03, D6, 29, D2, F4, 7C, 29, D6, 29, D6, 29, D6, BC, D2, F4, 7C, 093F 1348 DATA 29, DG, 29, DG, 29, 43, BC, D2, F4, 7C, 29, DG, 29, DG, BC, 43, 0865 1350 DATA FC, D2, F4, 7C, 69, FC, 29, D6, BC, 03, D6, D2, F4, 7C, 69, BC, 0A9E 1360 DATA 03, D2, F4, 29, 43, D2, F4, 3C, 43, BC, 43, B4, 78, BC, 03, D2, 0836 1370 DATA F4, 29, 43, BC, 43, B4, 03, F4, 29, D2, F4, 29, 43, BC, 43, B4, 0818 1380 DATA 56, F4, 29, D2, F4, 29, D6, BC, D2, BC, F4, F4, 29, D2, F4, 29, 0A82 1390 DATA D6, 29, D2, BC, F4, F4, 29, D2, F4, 29, D6, 29, D2, BC, F4, 78, 6A86 1400 DATA A9, D2, F4, 29, D6, 69, F4, 29, F4, 78, A9, D2, F4, 69, FC, 69, 0A9D 1410 DATA F4, 78, FC, 78, A9, D2, F4, 69, BC, D2, BC, 52, BC, 52, A9, 78, 0A83 1420 DATA F4, E9, 29, D2, BC, 52, BC, 52, A9, 78, F4, BC, 43, F4, 3C, 52, 898A 1430 DATA FC, 78, A1, 78, F4, FC, D2, F0, 3C, 69, B4, 78, B4, 78, F4, F8, 0828 1440 DATA A4, D6, F0, 3C, 3C, 78, B4, A0, F0, B0, A4, D8, 00, F0, B4, F0, 0A60 1450 DATA B4, A0, F0, 98, A4, 58, 00, 00, 50, 58, F4, A0, 50, CC, F0, F0, 0910 1460 DATA 80,00,50,F0,F4,A0,50,F0,A0,00,00,00,00,50,F0,A0,0694 1479 DATA 00, BC, 82, 00, 00, 54, 69, 00, 00, 00, FC, 28, 00, 00, 54, 0373 1480 DATA BC, 00,00,00,00,BC,02,00,00,54,29,54,29,82,00,BC,03B2 1490 DATA 56, FC, FC, FC, 29, 54, 29, 82, 00, BC, 02, E9, 7C, 54, 29, 54, 0766 1500 DATA BC, 02, F0, F0, F0, F0, F0, F0, F0, F0, F0, F4, BC, BC, BC, BD46 1520 DATA 50,83,F8,BC,29,43,03,3C,FC,A0,50,B3,F8,BC,29,43,07C1 1530 DATA 83,16,7C,A0,50,16,F8,BC,29,43,83,16,7C,A0,50,3C,067C 1540 DATA F8, BC, 29, 43, 83, 16, 7C, A0, 50, 3C, F8, FC, 3C, 03, 83, 16, 072D 1550 DATA 7C.A0.50, FO, FO, FO, FO, FO, FO, FO, AO, FA, FC, FC, FC, OD74 1560 DATA FC, FC, FC, FC, FC, 29, F4, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 29, 0812 1570 DATA F4,69,C3,C3,B3,03,03,52,B4,29,F4,69,FC,3C,BC,29,0815 1580 DATA 43,3C,F4,29,F4,69,BC,3C,BC,03,96,3C,F4,29,F4,69,07FC 1590 DATA BC, 7C, 3C, 43, 3C, 7C, F4, 29, F4, 29, F8, B4, 29, 43, 3C, 7C, 0779 1600 DATA F4, 29, F4, 29, F8, B4, 29, 43, 3C, 7C, F4, 29, F4, 29, BC, 3C, 083C 1610 DATA 29,43,3C,BC,F4,29,F4,29,BC,3C,3C,43,3C,BC,F4,69,076A 1620 DATA F4,29,FC,3C,BC,03,96,A9,F4,69,F4,78,F0,F0,F0,F0,0ADC 1630 DATA F0,F0,F4,69,F4,3C,7C,FC,FC,FC,FC,FC,FC,69,F4,3C,0C6A 1640 DATA 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 58, 50, F0, F0, 03, 03, 03, 03, 03, 050C 1650 DATA C3,82,00,A9,3C,A8,00,00,54,16,7C,00,00,E9,16,A8,055F 1660 DATA 00,00,54,83,7C,00,00,54,FC,00,00,00,00,FC,A8,00,0447 1670 DATA 00,00,50,F0,F0,A0,00,00,00,50,FC,29,A0,00,00,04E5 1680 DATA 00,00,50,BC,F0,F0,A0,00,00,50,F0,F0,30,A0,00,00,068C 1690 DATA 00,00,50,D8,70,A0,00,00,00,00,50,98,98,A0,00,00,0458 1700 DATA 00,00,50,D8,B0,A0,00,00,00,00,50,98,30,A0,00,00,0430 1710 DATA 00,50,F0,F0,F0,F0,A0,00,00,F4,F4,F8,52,D2,F8,00,09AC 1720 DATA 00,F4,78,F8,E1,F0,F8,00,00,F4,78,F8,43,D2,78,00,091E 1730 DATA 00, F4, 78, BC, A1, F4, 78, 00, 00, F4, 78, BC, A1, B4, F0, 00, 68A2 1740 DATA 60,F4,78,BC,17,3E,F0,00,00,F4,78,BC,3F,3F,F0,00,0703 1750 DATA 00, F4, 29, B4, 3F, 3F, F0, 00, 00, F4, 29, 52, 17, 7A, F8, 00, 0637 1760 DATA 00, F4, BC, A1, F0, F0, 78, 00, 00, F0, FC, B4, B0, 70, 52, 00, 08BB 1770 DATA 60, F4, F4, B4, E4, 70, F0, 60, 60, F4, 78, FC, E4, 70, D8, 60, 6974 1780 DATA 00,50,F4,F4,F8,D8,70,00,00,50,BC,78,F0,E4,70,00,0840 1790 DATA 00,50,FC,3C,52,F8,A0,00,00,50,F0,F0,B4,F0,A0,00,07E6 1800 DATA 00,50,FC,BC,29,03,A0,00,00,50,FC,3C,29,03,A0,06,0528 1810 DATA 00, F4, BC, BC, BC, BC, 52, 00, 00, F4, FC, 29, 52, BC, 52, 00, 07AF 1820 DATA 00,F4,BC,29,F4,7C,78,00,00,F4,FC,29,F4,BC,52,00,07DC 1840 DATA 80,00,50,F0,F0,A0,00,00,00,50,BC,29,A0,00,00,04A5 1850 DATA 00.00.F0.F0.F0.F0.F0.00.00.50.F8.D8.70.F4.A0.00.07E4 1860 DATA 00,00,F0,98,98,F0,00,00,00,00,50,D8,B0,A0,00,00,0588 1870 DATA 00,00,50,D8,80,A0,00,00,00,50,98,30,A0,00,00,0430 1880 DATA 00,50,F0,F0,F0,F8,A0,00,00,50,F8,52,50,F8,F8,00,0892 1890 DATA 00, F0, F8, A0, F0, 78, F8, 00, 00, F0, F8, 02, 50, 78, F8, 00, 0892 1900 DATA 00, F0, B4, A1, F4, F4, 78, A0, 00, F0, F4, A1, F4, F4, 78, A0, OACA 1910 DATA 50, F8, F4, 78, BC, F4, 78, A0, 50, F8, F8, F8, F8, BC, 78, A0, 0886 1920 DATA 50, FB, BC, F0, 78, BC, 52, 78, 50, BC, F4, 78, F4, 29, F4, 78, 69F3 1930 DATA 50, BC, F4, 78, BC, 29, F4, 78, F4, 29, F4, 78, BC, 29, F4, 52, 097D 1940 DATA FO, A1, F4, 78, BC, 29, F0, 52, B0, 70, F4, 78, FC, 3C, B0, F0, 0AB8 1950 DATA E4, 70, F0, F8, FC, F0, B0, 70, E4, 70, F4, 78, BC, 29, E4, A0, 0871 1960 DATA 50, F0, BC, 29, F4, 3C, 52, 80, 00, 50, BC, 03, F4, 3C, 52, 00, 0638 1970 DATA 00,50,F0,F0,78,F0,F0,00,00,F4,FC,3C,3C,3C,52,00,077E 1980 DATA 80, F4, BC, 3C, FC, BC, 29, A0, 90, F4, 7C, 78, F0, FC, 29, A0, 696A 1990 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,10,61,82,00,00,00,00F3 2000 DATA 00,00,60,C0,C1,00,00,00,00,10,C0,C1,60,82,00,00,0454 2010 DATA 00,10,C0,98,60,82,00,00,00,10,D0,70,60,82,00,00,047C 2020 DATA 00.10, C4.98, 60, 82, 00, 00, 60, C6, B0, 60, 82, 80, 60, 8506 2030 DATA 00,60,C6,30,60,82,00,00,00,60,D2,F0,38,C1,00,00,0553 2040 DATA 80,60,96,16,38,C1,00,00,00,60,96,3C,38,C1,00,00,0430 2950 DATA 00,60,96,3C,38,C1,A0,00,50,C2,96,BC,38,C1,A0,00,06C8 2060 DATA 50, C3, 29, B4, 69, C1, A0, 00, 50, F4, 29, F4, 29, C6, A0, 00, 07AA 2070 DATA 00, F0, F0, 78, F0, E4, A0, 00, 50, D8, BC, 3C, 43, E4, A0, 60, 68B3 2080 DATA 50, DB, BC, 3C, 43, B0, A0, 00, 50, 98, F4, 3C, 43, B0, A0, 00, 075E 2090 DATA E4,30,F4,3C,52,98,A0,00,E4,70,F4,29,D2,98,A0,00,0849 2100 DATA E4,70,F4,29,D2,98,A0,00,E4,D8,58,F0,E0,F0,00,00,094F 2110 DATA 50, Fe, eC, CC, 60, A0, ee, ee, ee, 50, 4C, CC, 60, A0, 00, 00, 0586 2120 DATA 00,50,0C,98,60,A0,00,00,00,A4,CC,CC,30,A0,00,00,0500 2130 DATA 00, A4, 4C, 98, 98, D0, 00, 00, 00, AA, CC, CC, 30, D0, 00, 00, 062C 2140 DATA 00, A4, AC, CC, 98, D0, 00, 00, 04, CC, CC, 30, 70, 00, 00, 0600 2160 DATA 00,00,10,C1,82,00,00,00,00,00,60,C1,C1,00,00,00,00335 2170 DATA 00,10,D0,D0,C0,82,00,00,10,90,98,50,82,80,00,0514 2180 DATA 00,10,00,80,60,82,00,00,00,50,02,80,60,82,00,00,0536 2190 DATA 00.50,C6,30,60,82,00,00,90,50,D2,F0,38,C1,80,00,0553 2200 DATA 00,60,96,16,2C,C1,00,00,00,60,86,1C,18,C1,A0,00,0474



2210 DATA 00.60.86.1C.38.C1.A0.00.50.C2.86.0C.18.C1.A0.00.0588 2220 DATA 50, C3, 09, B4, 2C, C1, A0, 00, 50, A4, 2C, F4, 29, C6, 70, 00, 06D0 2230 DATA 00.58.A4,2C,F0.E4,70.00.50.D8,AC,2C,43,E4,30,A0,0763 2240 DATA 50.DB.BC.3C.49.F0.98.A0.50.98.F4.3C.49.F0.98.70.08EA 2250 DATA E4.30.F4.3C.52.00.E4.70.E4.70.F4.29.D2.00.A4.D8.08A9 2260 DATA E4, 70, F4, 29, D2, 00, E4, 70, E4, D8, 58, F0, E0, A0, E4, 70, 0A6F 2270 DATA 50.F0.0C.CC.60.A0.50.A0.00.50.4C.CC.30.D0.00.00.00.0670 2280 DATA 00.50.0C.CC.98.D0.00.00.00.00.A4.4C.30.60.A0.00.0480 2290 DATA 80.00.A4.CC.98.60.A0.00.00.00.A4.4C.64.60.A0.00.055C 2300 DATA 00,00, A4, CC, 98, 30, D0, 00, 00, 00, A4, 4C, CC, 50, D0, 00, 05F4 2310 DATA 00.00.50.F0.F0.A0.00.00.00.00.50.FC.29.A0.00.00.04E5 2320 DATA 00.00.50.BC.F0.F0.A0.00.00.50.F0.F0.30.A0.00.00.068C 2330 DATA 00,00,50,D8,70,A0,00,00,00,50,98,98,A0,00,00,0458 2340 DATA 00.00,50, D8, B0, A0, 00, 00, 00, 50, 98, 30, A0, 00, 00, 0430 2350 DATA 00,00,F0,F0,F0,F0,A0,00,00,50,B4,A1,E1,B4,A0,00,083A 2360 DATA 00.F0.F4.F0.D2.F4.A0.00.00.F0.F4.A1.C3.F4.F0.00.0A66 2370 DATA 00,F0,F8,78,52,78,F0,00,00,F0,F8,F8,52,F8,F0,00,0934 2380 DATA 00, F0, BC, B4, B4, F4, F0, 00, 50, F8, BC, F4, F4, F4, A1, A0, 0819 2390 DATA 50, F8, BC, 52, F0, BC, A1, A0, 50, BC, F4, 29, F4, 78, BC, A0, 0A34 2400 DATA 50.BC.Fa. 29.F4.78.BC.A0.F4.29.F4.BC.F4.78.BC.52.0A3B 2410 DATA F4, 78, F4, 3C, F4, 78, F4, 78, F0, F0, F0, BC, F4, F0, F0, BCC4 2420 DATA BO. 70.F4.29.F4.78.BO. /O. E4. /O. BC. FO. /8. BC. E4. /O. 0A51 2430 DATA 50, F0, F0, BC, 3C, F0, F0, A0, 00, 50, FC, 3C, 16, 29, A0, 00, 080F 2440 DATA 00,50,8C,29,BC,29,A0,00,00,50,FC,29,F4,29,A0,00,05EC 2450 DATA 00.F4.BC.78.F4.3C.52.00.00.F4.7C.52.F4.BC.52.00.076E 2460 DATA 00,F4,BC,52,F4,3C,52,00,00,F4,3C,52,F4,BC,52,00,070B 2470 DATA 00,00,00,00,00,00,82,00,00,82,00,00,41,82,00,01C7 2480 DATA 00.82,C3,00,41,00,82,82,41,00,82,82,C3,C3,41,C3,0659

2490 DATA 41.00,82,82,41,00,82,82,00,82,C3,00,00,41,82,00,0492 2510 DATA CC. 88, 20, 20, 80, 80, C3, 82, 80, 80, 20, 20, 88, 88, 00, 00, 0629 2520 DATA CC,88,20,20,80,80,C3,00,80,80,20,20,CC,88,00,00,05EB 2530 DATA CC.88, 20, 20, 80, 00, 82, 00, 80, 00, 20, 20, CC, 88, 00, 00, 04AA 2540 DATA CC. 00, 20, 20, 80, 80, 82, 82, 80, 80, 20, 20, CC, 00, 00, 00, 051C 2550 DATA CC.88,20,00,80,00,C3.00,80,00,20,00,CC,88,00,00,04AB 2560 DATA CC.88,20,00,80,00,C3,00,80,00,20,00,88,00,00,00,03DF 2570 DATA CC,88,20,20,80,00,82,82,80,80,20,20,CC,88,00,00,05AC 2580 DATA 88,88,20,20,80,80,C3,82,80,80,20,20,88,88,00,00,05E5 2590 DATA CC.88,10,00,40,00,41,00,40,00,10,00,CC,88,00,00,0389 2600 DATA 44,88,00,20,00,80,00,82,00,80,20,20,CC,88,00,00,0402 2610 DATA 88,88,20,20,80,80,C3,00,80,80,20,20,88,88,00,00,0563 2620 DATA 88,00,20,00,80,00,82,00,80,00,20,00,CC,88,00,00,039E 2630 DATA 88,88,30,20,80,80,82,82,80,80,20,20,88,88,00,00,0584 2640 DATA 88,88,20,20,C0,80,82,82,80,80,20,20,88,88,00,00,05E4 2650 DATA CC,88,20,20,80,80,82,82,80,80,20,20,31,39,39,30,05AB 2660 DATA CC, 88, 20, 20, 80, 80, C3, B2, 80, 00, 20, 00, 88, 00, 00, 00, 0501

## Listing3.bas

3 '= GRAPHISMES

10 DEB=&6000:LONG=&12C0:NOM\$="CHICAGO2.BIN":LIG=100

20 FOR A=DEB TO DEB+LONG STEP 16:SOM=0:FOR B=0 TO 15:READ A\*:P





OKE A+B, VAL("&"+A\$):SOM=SOM+VAL("&"+A\$):NEXT:LIG=LIG+10:PRINT LIG:READ A\$:IF SOM<>VAL("&"+A\$) THEN PRINT"ERREUR EN LIGNE";LI G:END ELSE NEXT

30 SAVE NOM&, B, DEB, LONG: END

100 DATA CC, 88, 20, 20, 80, 80, C3, 82, 80, 00, 20, 00, 88, 00, 00, 00, 0501 110 DATA CC, 88, 20, 20, 80, 80, 82, 82, 80, 80, 20, 20, CC, 88, 00, CC, 06F8 120 DATA CC, 88, 20, 20, 80, 80, C3, 00, 80, 80, 20, 20, 88, 88, 00, 00, 05A7 130 DATA CC, 88, 20, 00, 80, 00, C3, 82, 00, 80, 00, 20, CC, 88, 00, 00, 052D 140 DATA CC, 88, 10, 00, 40, 00, 41, 00, 40, 00, 10, 00, 44, 00, 00, 00, 0279 150 DATA 88,88,20,20,80,80,82,82,80,80,20,20,CC,88,00,00,05E8 160 DATA 88,88,20,20,80,80,82,82,80,80,30,20,88,88,00,00,0584 170 DATA 88,88,20,20,80,80,41,00,80,80,20,20,88,88,00,00,04E1 180 DATA 88,88,20,20,80,80,41,00,40,00,10,00,44,00,00,00,0325 190 DATA CC,88,00,20,00,80,41,00,80,00,20,00,CC,88,00,00,0429 200 DATA FC, AB, 2B, 2B, 02, 02, 82, 82, 02, 02, 2B, 2B, FC, AB, 00, 00, 04F4 210 DATA 54,00,3C,00,01,00,41,00,01,00,14,00,FC,A8,00,00,0288 220 DATA FC, A8, 28, 28, 00, 02, 41, 00, 02, 00, 28, 00, FC, A8, 00, 00, 0405 230 DATA FC, AB, 28, 28, 00, 02, 41, 82, 00, 02, 28, 28, FC, AB, 00, 00, 04AF 240 DATA A8, A8, 28, 28, 02, 02, C3, 82, 00, 02, 00, 28, 00, A8, 00, 00, 03BB 250 DATA FC, AB, 2B, 60, 02, 00, C3, B2, 00, 02, 00, 2B, FC, AB, 00, 00, 04E1 260 DATA FC, A8, 28, 80, 82, 80, C3, B2, 82, 82, 28, 28, FC, A8, 80, 80, 858B 270 DATA FC, AB, 00, 20, 00, 80, 41, 60, 40, 60, 18, 00, 64, 60, 60, 60, 62D9 280 DATA FC, A8, 28, 28, 02, 02, C3, 82, 02, 02, 28, 28, FC, A8, 00, 00, 0535 290 DATA FC, AB, 28, 28, 02, 02, C3, 82, 00, 02, 00, 28, FC, AB, 00, 00, 050B 300 DATA 00,29,82,00,01,C3,69,00,43,BC,01,82,69,BC,00,02,0481 310 DATA 69, BC, 00, 60, 69, A9, 00, 00, 69, A9, 00, 69, A9, 00, 00, 045B 320 DATA 69, E9, 00, 00, 69, E9, 00, 00, 43, 41, 00, 00, 43, 41, 00, 00, 03AC 330 DATA 43,41,00,02,43,41,01,82,01,C3,69,00,00,29,82,00,0365 340 DATA 29,C3,14,82,69,E9,14,82,69,E9,14,82,69,E9,01,82,0727 350 DATA 69, E9, 01, 82, 69, E9, 41, 82, 69, E9, 41, 82, 69, E9, C3, 82, 0896 360 DATA 68, E1, C3, 82, 43, E1, 01, 82, 43, E1, 01, 82, 43, E1, 01, 82, 0784 370 DATA 43,E1,01,82,69,E1,01,82,69,E1,14,82,29,C3,14,82,06D6 380 DATA 14,29,43,82,14,03,C3,82,01,43,C3,82,01,C3,C3,82,05F0 390 DATA 00,69, BC, 00, 00,69, BC, 00,00,69, BC, 00,00,69, A9,00,0481 400 DATA 00,43,A9,00,00,43,E9,00,00,43,41,00,00,43,41,00,0320 410 DATA 01,C3,41,82,01,C3,C3,82,14,43,C3,82,14,29,C3,82,06AE 420 DATA 00,29,82,00,14,43,43,00,29,C3,01,82,69,BC,00,82,045B 430 DATA 69, BC, 00, B2, 69, BC, 00, B2, 69, A9, 00, 82, 43, A9, 43, 82, 0693 440 DATA 43, A9, 69, 82, 43, 01, 00, 82, 43, 01, 00, 82, 69, 41, 00, 82, 048F 450 DATA 69,41,00,82,69,41,00,82,69,41,00,82,29,C3,01,82,04F3 460 DATA 00,29,82,00,01,C3,69,00,43,BC,01,82,69,BC,00,02,0481 470 DATA 69.BC,00.00,69,A9,00,00,69,A9,00,00,69,A9,00,00,045B 480 DATA 69, E9, 14, 02, 69, E9, 61, 02, 43, 41, 00, 02, 43, 41, 00, 02, 03C9 490 DATA 43,41,00,82,43,41,01,82,01,C3,69,00,00,29,82,00,03E5 500 DATA 00,29,82,00,01,C3,69,00,43,BC,01,82,69,BC,00,B2,0501 510 DATA 69, BC, 60, B2, 69, A9, 60, 62, 69, A9, 60, 62, 69, A9, 60, 62, 64E3 520 DATA 69, E9, 00, 02, 69, E9, 00, 02, 43, 41, 00, 82, 43, 41, 00, 82, 0484 530 DATA 43,41,00,82,43,41,01,82,01,C3,69,00,00,29,82,00,03E5 540 DATA 00, F0, F0, E4, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, 9C, E4, CC, CC, CC, 0C3C 590 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,CC,CC,DB,9C,E4,CC,CC,CC,0A68 610 DATA CC, CC, CC, CC, CC, CC, CG, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, CC, 0A6E 640 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,CC,DB,9C,E4,CC,CC,CC,0A68 

660 DATA CC, CC, CC, CC, CC, CC, CG, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, CC, 0A6E 690 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,CC,DB,9C,E4,CC,CC,CC,0A68 710 DATA CC, CC, CC, CC, CC, CC, CG, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, CC, 0A6E 740 DATA 00,00,00,44,CC,CC,CC,CC,CC,D8,F0,F0,F0,CC,CC,CC,CA4C 760 DATA CC, CC, CC, CC, CC, CC, C6, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, CC, 0A6E 770 DATA CC, F0, F0, BC, 03, E4, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, F0, 0C6B 790 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,CC,F0,F0,BC,03,E4,CC,CC,09FB 800 DATA CC, CC, CC, CC, CC, CC, F0, FC, F0, CC, D8, CC, CC, CC, CC, CC, 6D44 810 DATA CC, CC, CC, CC, CC, CC, CG, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, CC, 0A6E 820 DATA CC, F0, F0, BC, 03, E4, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, D8, F4, FC, 0CAB 840 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,CC,F0,F0,FC,29,E4,CC,CC,0A61 850 DATA CC, CC, CC, CC, CC, F0, F8, FC, 7C, 7C, 3C, 78, E4, CC, CC, CC, 0804 B60 DATA CC, CC, CC, CC, CC, CC, C6, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, CC, 0A6E 870 DATA CC, F0, F0, FC, 29, E4, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, F4, F4, FC, 802D 890 DATA 00,00,00,E4.CC.CC.CC.CC.F0.FC.FC.BC.E4.CC.CC.0800 900 DATA CC, CC, CC, CC, D8, F0, F8, FC, 7C, 3C, 3C, 3C, 52, CC, CC, CC, 0AD2 910 DATA CC, CC, CC, CC, CC, CC, C6, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, CC, 0A6E 920 DATA CC, F0, F0, FC, BC, E4, CC, CC, CC, CC, CC, CC, D8, F8, F0, FC, 0DCC 930 DATA BC, BC, 3C, F0, F0, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, C9, C3, CC, 0C4C 940 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,CC,F0,F0,F0,BC,E4,CC,CC,0AE8 950 DATA CC, CC, CC, CC, D8, F4, BC, F4, 7C, 78, F0, 29, 52, CC, CC, CC, 086F 960 DATA CC, CC, CC, CC, CC, C3, C3, C6, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, CC, 0A5C 970 DATA CC, FO, FO, FO, BC, E4, CC, CC, CC, CC, CC, CC, D8, F8, FC, 78, 0048 990 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,CC,F0,F0,F0,BC,E4,CC,CC,0AEB 1000 DATA CC, CC, CC, CC, D8, F4, BC, BC, BC, BC, 3C, 29, 52, CC, CC, CC, 0807 1010 DATA CC, CC, CC, CC, C3, CC, C6, C9, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, CC, 0A62 1020 DATA CC, F0, F0, F0, BC, E4, CC, CC, CC, CC, CC, CC, DB, FC, FC, 7C, 0D50 1030 DATA 7C, 3C, 3C, 3C, 52, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, C6, CC, C6, CC, 0A3A 1040 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,CC,F0,F0,F0,BC,E4,CC,CC,0AE8 1050 DATA CC, CC, CC, CC, DB, F4, BC, BC, BC, BC, 3C, 29, 52, CC, CC, CC, 0807 1060 DATA CC, CC, CC, C9, C6, CC, C6, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, CC, 0A65 1070 DATA F0, E4, 98, F0, BC, E4, CC, CC, CC, CC, CC, CC, DB, FC, FC, 7C, 0D10 1080 DATA 7C,7C,3C,3C,F0,CC,CC,CC,CC,CC,CC,C9,CC,CC,C6,CC,081B 1090 DATA 00.00,00,E4,CC,CC,CC,D8,4C,98,30,F0,BC,E4,CC,CC,095C 1100 DATA CC, CC, CC, CC, F0, F0, B4, BC, BC, BC, F0, F0, F8, F0, CC, CC, 0D58 1110 DATA CC,CC,CC,C9,CC,CC,C6,CC,00,00,00,E4,CC,CC,CC,D8,0A/7 1120 DATA 4C, 30, 30, 70, FC, E4, CC, CC, CC, D8, F0, F0, F0, F0, F8, F0, 08E0 1130 DATA FO, FO, FC, FC, FB, 03, F0, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, OCE6 1140 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,D8,4C,30,30,70,FC,E4,CC,CC,08B4 1150 DATA CC,F4,F4,FC,F0,F4,F4,FC,FC,FC,FC,FC,F8,29,29,F0,0DAE 1160 DATA CC,CC,CC,C9,CC,CC,C6,CC,00,00,00,E4,CC,CC,CC,D8,0A77 1170 DATA 4C,64,98,30,F4,E4,CC,CC,CC,F0,FC,BC,F0,F0,F8,FC,0C30 1180 DATA FC, FC, FC, FC, F8, 3C, 16, 03, E4, CC, CC, C3, CC, CC, C6, CC, 0BA6 1190 DATA 00,00,00,E4.CC,CC,CC,DB,4C,70,E4,30,F4,E4,CC,CC,0960 1200 DATA D8, FC, FC, 7C, 78, F4, F4, FC, FC, FC, FC, F8, B4, 3C, 29, 29, 0BD6 1210 DATA E4,CC,CC,C6,CC,CC,C6,CC,00,00,00,E4,CC,CC,CC,D8,0A8C 1220 DATA 18, F4, 78, 98, F4, E4, CC, CC, D8, F4, BC, BC, BC, F0, F8, FC, 9C70 1230 DATA FC, FC, FC, B4, 3C, 3C, 3C, 03, E1, C3, C3, C3, C3, C3, C9, C3, 0A9B 1240 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,D8,98,F0,F8,98,F4,E4,CC,CC,OAA8 1250 DATA F0.FC,FC,7C,7C,3C,F0,FC,FC,F0,F0,3C,3C,3C,29,29,09EA



1260 DATA E4, CC, CC, CG, CC, CG, CC, QG, QG, QG, E4, CC, CC, CC, D8, QABC 1270 DATA 98.F0.F8.18.F4.E4.CC.CC.F4.F4.BC.BC.BC.3C.3C.F0.0BBC 1280 DATA F0,3C,3C,3C,3C,3C,6C,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,08C4 1290 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,D8,98,F0,F8,F0,70,E4,CC,CC,GA7C 1300 DATA D8, F8, FC, 7C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 29, 29, 05F2 1310 DATA E4,CC,CC,C9,CC,CC,C6,CC,00,00,00,E4,CC,CC,CC,D8,0ABF 1320 DATA 98, F0, F8, 4C, 70, E4, CC, CC, CC, F4, FC, BC, BC, 3C, 3C, 3C, 0AA0 1330 DATA 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 16, 52, CC, CC, CC, CO, CC, CC, C6, CC, 6827 1340 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,D8,98,F4,78,4C,70,E4,CC,CC,095C 1350 DATA CC, DB, FC, 7C, 7C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 29, 29, E4, 06AE 1360 DATA CC, CC, CC, C9, CC, CC, C6, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, CC, 0A6B 1370 DATA B0, F0, F8, L8, 70, 52, CC, CC, CC, CC, F4, BC, BC, 3C, 3C, 3C, 09C2 1380 DATA 3C,3C,3C,3C,29,03,52,CC,CC,CC,CC,C9,CC,CC,C6,CC,0891 1390 DATA 00.00.00.E4.CC,CC,CC,CC,B0,F4,78,98,70,52,CC,CC,0922 1400 DATA CC, CC, DB, F4, 7C, 3C, 3C, 3C, 3C, 3C, 78, F0, F0, E4, CC, 0950 1410 DATA CC,CC,CC,C9,C6,CC,C6,CC,00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,CA65 1420 DATA 80, F0, F8, B0, 70, 52, CC, CC, CC, CC, CC, D8, BC, BC, BC, 3C, GACE 1436 DATA 3C, 3C, FØ, AA, FØ, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CG, CC, C6, CC, 0884 1440 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,B0,F4,F8,70,70,78,CC,CC,09A0 1450 DATA CC, CC, CC, DB, F0, F0, F0, F0, F0, F0, DB, 58, 58, CC, CC, CC, OCCB 1460 DATA CC, CC, CC, CC, C3, CC, C6, C9, 90, 00, 60, E4, CC, CC, CC, CC, 0A62 1470 DATA E4, 70, 80, 30, 84, 78, CC, CC, CC, CC, CC, D8, D8, F0, 70, 98, 0804 1480 DATA F0, 80, 70, 58, 70, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CG, C6, C6, C3, 0884 1490 DATA 60,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,A4,30,30,70,B4,F8,CC,CC,08CC 1500 DATA CC, CC, CC, D0, 98, C0, 70, 98, 30, 60, D0, 58, 70, CC, CC, CC, 0A28 1510 DATA CC, CC, CC, CC, CC, C3, C3, C6, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, CC, 0A5C 1520 DATA F0, 4C, 70, A1, B4, F8, CC, CC, CC, CC, CC, D8, 98, 90, C8, 98, 0B55 1530 DATA CC. 60, 96, A4, 70, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, C9, C3, CC, 0888 1540 DATA 00.00,00,E4,CC,CC,CC,CC,A4,F0,B4,43,F4,F8,CC,CC,0A23 1550 DATA CC.CC.CC.DB.4C.70.98.C0.70.98.90.80.70.CC.CC.CC.CC.0ABC 1560 DATA CC, CC, CC, CC, CC, CC, C6, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, CC, 0A6E 1570 DATA 84,3C,52,29,F0,E4,CC,CC,CC,CC,CC,D8,4C,E4,E4,70,0A97 1580 DATA F0,98,90,F0,E4,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,GC, 1590 DATA 80,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,A1,78,D2,29,F0,CC,CC,CC,CC,097C 1600 DATA CC, CC, CC, CC, A0, E4, D8, E0, 90, E4, 70, D8, E4, CC, CC, CC, OC70 1610 DATA CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,C6,CC,00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,CC,0A6E 1620 DATA E1,78,D2,78,52,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,E4,64,64,C0,0AF5 1630 DATA 90,E4,64,70,E4,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CB,CC,08EA 1640 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,F0,A1,D2,B4,52,CC,CC,CC,09E1 1650 DATA CC, CC, CC, CC, E4, 64, 60, 30, C0, 64, 64, 70, E4, CC, CC, CC, 0A48 1660 DATA CC, CC, CC, CC, CC, CC, CG, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, CC, OASE 1670 DATA F4, F8, F4, 29, 52, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, E4, 64, 70, F0, 0897 1680 DATA 30,30,64,A4,E4,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,C6,CC,080A 1690 DATA 80,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,F0,BC,BC,BC,52,CC,CC,CC,CC,09EE 1700 DATA CC,CC,CC,CC,B0,70,B0,30,F0,B0,64,A4,E4,CC,CC,CC,0B20 1710 DATA CC, CC, CC, CC, CC, CC, CG, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, CC, 0A6E 1720 DATA F4, FC, 7C, 3C, 52, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, B0, 90, 30, C0, 0ABE 1730 DATA 30,60,90,A4,F0,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,C6,CC,0872 1740 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,F0,BC,BC,BC,03,E4,CC,CC,09B7 1750 DATA CC, CC, CC, CC, A4, 60, 70, F0, 30, C0, 30, F0, 70, E4, CC, CC, 0A90 1760 DATA CC, CC, CC, CC, CC, CC, C6, CC, 00, 00, 60, E4, CC, CC, CC, CC, 0A6E 1776 DATA F4, FC, 7C, 3C, 29, E4, CC, CC, CC, CC, CC, D8, F0, 60, 8C, 98, 0AFD 1780 DATA 60,90,70,30,70,D2,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CACA 1790 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,F0,BC,BC,3C,03,E4,CC,CC,0937 1800 DATA CC, CC, CC, F4, B0, B0, 98, 60, 30, 90, B0, 30, A1, C3, E4, CC, OA64 1810 DATA CC, CC, CC, CC, CC, CC, C6, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, CC, 0AGE 1820 DATA F4,FC,7C,3C,29,E4,CC,CC,CC,CC,CC,F4,B0,70,AC,30,0A41 1830 DATA 98, 70, 30, 70, 03, C3, E4, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, C6, CC, 0A78 1840 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,D8,F4,BC,BC,3C,03,E4,CC,CC,0947 1850 DATA D8, F0, F0, FC, 78, F0, F0, F0, F0, F0, F0, A1, 03, C3, F0, E4, 0D07

1860 DATA CC, CC, CC, CC, CC, CC, C6, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, D8, 0A7A 1870 DATA FC, FC, 7C, 3C, 29, 52, F0, F0, F4, 7C, 78, BC, 3C, 29, F0, F0, 09F4 1880 DATA FO, B4, 3C, 16, 43, D2, B4, F8, F0, CC, CC, CC, CC, CC, C6, CC, 0B35 1890 DATA 60,00,00,E4,CC,CC,CC,D8,F4,BC,BC,3C,16,52,F4,F4,0918 1900 DATA FC, BC, F0, BC, 3C, 03, 43, F4, 3C, 3C, 29, 29, 43, F4, 7C, 7C, 07D3 1910 DATA 3C, FO, E4, CC, CC, CC, C6, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, D8, 0A26 1920 DATA FC, FC, 7C, 3C, 29, 52, F0, F8, FC, FC, F4, BC, 29, 29, C3, F4, 0AC4 1930 DATA 3C, 3C, 16, 03, 52, 52, BC, BC, BC, 3C, 52, E4, CC, CC, CC, CC, 080B 1940 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,D8,F4,BC,BC,3C,3C,52,F4,F4,093E 1950 DATA FC, FC, AC, B4, 3C, 03, D2, F6, BC, 3C, 29, 52, B4, 52, 7C, 7C, 08D2 1960 DATA 3C, 29, 52, E4, CC, CC, CC, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, D8, 08ER 1970 DATA FC.FC.7C.3C.29,52,F0,F8,FC,FC,5C,78,29,43,D2,F8,0A15 1980 DATA BC, 3C, 16, E1, B4, 52, BC, BC, BC, 3C, 52, 52, CC, CC, CC, CC, 0939 1890 DATA 00,00,00,E4.CC,CC,CC,D8.F4.BC,BC,3C,3C,03.F4.F4.08EF 2000 DATA FC, AC, FC, FB, 3C, 43, F0, FC, F4, 3C, F0, D2, 3C, 29, F4, 7C, OACE 2010 DATA 3C, 29.52, 52, CC, CC, CC, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, D8, 0859 2020 DATA F8, FC, 7C, 3C, 29, 29, F0, FC, FC, F4, FC, 78, A1, 52, F4, FC, 0B31 2030 DATA F0, F0, 43, D2, 3C, 29, B4, BC, 3C, 3C, 52, 03, E4, CC, CC, CC, 08DF 2040 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,F0,F4,BC,BC,3C,3C,03,F4,F4,0907 2050 DATA FC, F4, FC, F8, 78, 52, F8, F8, BC, 03, 43, B4, BC, 29, F4, 7C, 0AA9 2060 DATA 3C, 29, 52, 29, E4, CC, CC, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, F0, 0860 2070 DATA FB, FC, 7C, 3C, 3C, 29, F0, FC, F8, F8, FC, 78, BC, E1, F4, F8, 0BEA 2000 DATA BC, 29, 43, F4, 3C, 3C, 52, BC, 3C, 3C, 52, 16, 52, CC, CC, CC, 0738 2000 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,F0,F4,BC,BC,3C,3C,03,F4,F4,0907 2100 DATA FA,FA,BC,FB,BC,43,F4,F8,3C,16,43,B4,BC,3C,52,3C,0956 2110 DATA 3C, 29, 52, 29, 52, CC, CC, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, F6, 07CE 2120 DATA F8, FC, 7C, 3C, 3C, 29, F0, FC, F0, F8, FC, 78, BC, 29, D2, A4, 0AB4 2130 DATA 3C, 29, 52, FC, 7C, 3C, 29, BC, 3C, 3C, 52, 3C, 03, E4, CC, CC, 0605 2140 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,F0,F4,FC,BC,3C,3C,03,F4,F4,6947 2150 DATA FB, F4, BC, BC, B4, 16, F4, A4, 3C, 16, 52, FC, BC, 3C, 29, B4, 0938 2160 DATA 3C, 29,52, BC, 29, E4, CC, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, F0, 0850 2170 DATA FB,FC,7C,3C,3C,29,F0,FC,FC,A4,FC,3C,B4,29,F0,A4,0A46 2180 DATA 3C, 29, F4, FC, 7C, 3C, 29, B4, 3C, 16, 52, 3C, 3C, 52, CC, CC, 06F0 2190 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,F0,F4,FC,BC,BC,3C,03,F0,F4,09C3 2200 DATA FC, F8, BC, BC, F4, 3C, F4, F8, 3C, 3C, F0, FC, BC, BC, 52, B4, 0B6A 2210 DATA 3C, 29, B4, BC, BC, 52, CC, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, F0, 08B3 2220 DATA F8,FC,7C,3C,3C,29,F0,FC,FC,FB,7C,29,F4,29,F0,F8,0A9B 2230 DATA 3C, 78, F4, FC, 7C, 78, B4, 3C, 3C, 03, F4, 7C, 3C, 29, E4, CC, 084C 2240 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,F0,F4,F4,BC,BC,3C,03,F0,F4,09BB 2250 DATA FC,FC,B4,29,F4,3C,F4,FB,BC,78,FB,FC,BC,F4,3C,3C,0B41 2260 DATA 3C, 29, B4, BC, 3C, 03, E4, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, F0, 07FC 2270 DATA FB,FC,FC,3C,3C,29,F0,FC,FC,FC,F8,3C,52,29,F0,F8,080C 2280 DATA BC, F4, F4, FC, F0, BC, 3C, 3C, 3C, 03, F4, 7C, 3C, 29, E4, CC, 0988 2290 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,F0,F4,F4,BC,BC,3C,03,F0,F4,09BB 2300 DATA FC, FC, F4, B4, 52, 3C, F4, F8, BC, F0, AC, F0, 7C, 7C, 3C, 3C, 0AD2 2310 DATA 3C, 29, F4, BC, BC, 03, E4, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, D8, 08A4 2320 DATA F8,FC,FC,3C,3C,29,F0,FC,FC,FC,F0,F8,52,78,F8,FC,0C1B 2330 DATA B4,F4,F0,BC,BC,BC,3C,3C,3C,03,F4,7C,3C,29,E4,CC,0908 2340 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,D8,F4,F4,BC,BC,3C,52,F0,F4,09F2 2350 DATA FC,FC,F4,FC,F0,78,F4,FC,A4,F0,F0,7C,7C,7C,3C,3C,0BB0 2360 DATA 3C, 29, F4, BC, BC, 03, E4, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, D8, 08A4 2370 DATA F0,FC,FC,7C,29,52,F0,FC,FC,F8,F8,BC,78,58,FC,FC,0C3B 2380 DATA FO, BC, 78, BC, BC, BC, 3C, 3C, 3C, 03, F4, 7C, 3C, 29, E4, CC, 0894 2390 DATA 00.00,00,E4,CC,CC,CC,CC,F0,F4,FC,BC,3C,52,F0,F4,0A22 2400 DATA FC,F8,F4,FC,78,58,F4,FC,F4,7C,29,F4,7C,7C,3C,3C,0AA1 2410 DATA 29,29,F4,BC,BC,03,E4,CC,00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,0685 2420 DATA F0,F8,FC,7C,29,B4,F0,FC,FC,F8,F8,BC,BC,F0,FC,FC,0D75 2430 DATA F4, BC, 3C, 52, BC, BC, 3C, 3C, 3C, 03, F4, FC, 3C, 29, E4, CC, 0872 2440 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,F0,F4,FC,BC,A9,B4,F0,F4,0AF1 2450 DATA FC, FB, F4, FC, 3C, F0, F4, FC, F4, 7C, 3C, 52, 7C, 7C, 3C, 3C, 0A6E



2460 DATA 29,03,F4,BC,BC,03,E4,CC,00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,085F 2470 DATA FO.FB.FC.FC.FB.3C.78.FB.FC.FC.FO.FC.BC.FO.FC.FC.OEOC 2480 DATA F4, BC, 3C, 16, B4, BC, 3C, 3C, 3C, 52, FC, FC, 3C, 29, E4, CC, 0885 2490 DATA 00.00.00,E4,CC,CC,CC,CC,D8,F4,FC,FC,F8,BC,F8,F4,0B78 2500 DATA FC,FC,F8,F4,3C,52,F4,F8,FC,7C,3C,52,7C,7C,3C,3C,09D4 2510 DATA 29,52,F4,BC,BC,03,E4,CC,00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,08AE 2520 DATA D8, F0, FC, FC, F8, FC, 78, F8, FC, FC, 78, FC, BC, 78, FC, F8, 0DBB 2530 DATA FC, BC, 29, B4, BC, BC, 3C, 3C, 3C, 52, FC, FC, 3C, 29, E4, CC, 0920 2540 DATA 00,00.00.E4,CC,CC,CC,CC,D8,F4,FC,FC,F4,FC,F8,F4,0BB4 2550 DATA FC, FC, BC, F4, 7C, 78, FC, F8, FC, 3C, 29, F4, 7C, 7C, 3C, 3C, 0A55 2560 DATA 29,52,F4,FC,BC,29,E4,CC,00,00,60,E4,CC,CC,CC,CC,0914 2570 DATA CC, F0, F0, F0, F4, FC, F8, F8, FC, FC, 7C, 78, BC, 29, F4, F0, 0D31 2580 DATA BC, BC, 52, FC, BC, BC, 3C, 3C, 3C, 52, FC, FC, 3C, 29, E4, CC, 0951 2590 DATA 00,00,00.E4,CC,CC,CC,CC,CC,D8,F0,F8,F8,FC,F8,F4,0B80 2600 DATA FC,FC,BC,F8,7C,3C,F4,F4,FC,3C,F4,FC,FC,7C,3C,3C,0B64 2610 DATA 29,52.F4.FC.BC.29.E4.CC.00.00.00.E4.CC.CC.CC.CC.0914 2620 DATA CC,CC,D8,F0,F0,F4,F8,F0,FC,FC,7C,7C,B4,BC,52,FC,0CDA 2630 DATA BC, 78, FC, FC, FC, BC, 3C, 3C, 3C, 52, FC, FC, 3C, 3C, 52, CC, 0978 2640 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,CC,CC,DB,F0,F8,F8,F4,0824 2650 DATA FC.FC.BC.BC.F8.3C.52.FC.7C.F4.FC.FC.FC.3C.3C.3C.0B0A 2660 DATA 29.52.F4.FC.BC.29.52.CC.00.00.00.E4.CC.CC.CC.CC.0882 2670 DATA CC,CC,CC,CC,DB,F0,F0,F0,FC,FC,7C,7C,7B,BC,52,FC,0C4A 2680 DATA F8.FC.FC.FC.BC.BC.3C.3C.16.52.FC.FC.7C.3C.52.CC.0A12 DATA 00.00.00, E4.CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, CC, D8, F0, F4.0ACC 2700 DATA FC.FC.BC.BC.BC.BC.B4.7B.FC.7B.FC.FC.FC.7C.3C.3C.3C.0AF0 2710 DATA 29,52,F4,FC,BC,29,52,CC,00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,08B2 2720 DATA CC, CC, CC, CC, CC, CC, D8, F0, FC, FC, FC, 7C, 3C, 78, 78, 5C, 0888 2730 DATA F4, F4, FC, BC, BC, BC, 3C, 3C, 03, 52, FC, FC, 7C, 3C, 52, CC, 09B3 2740 DATA 00.00,00,E4,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,DB,F4,GAAB 2750 DATA FC,FC,BC,BC,BC,78,78,F8,F8,FC,FC,7C,7C,3C,3C,3C,0AB0 2760 DATA 29, F4, F4, FC, BC, 29, 52, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, CC, 0924 2770 DATA CC, CC, CC, CC, CC, CC, D8, F0, FC, FC, FC, 7C, 3C, 3C, F0, F4, 0C5C 2780 DATA F4, F4, FC, BC, BC, BC, 3C, 3C, 03, F0, FC, FC, 7C, 3C, 52, CC, 0A51 2790 DATA 00.00.00.E4.CC.CC.CC.CC.CC.CC.CC.CC.CC.CC.DB.F4.0AAB 2800 DATA FC.FC.BC.BC.BC.3C.78.F0.F8.FC.FC.FC.FC.3C.3C.3C.0B6C 2810 DATA 29,F4,F4,FC,BC,29,52,CC,00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,CC,0924 2820 DATA CC,CC,CC,CC,CC,CC,D8,F0,FC,FC,FC,7C,3C,3C,52,F4,0BBE 2830 DATA F4,FC,FC,FC,BC,BC,3C,3C,03,F0,FC,FC,7C,3C,52,CC,0A99 2840 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,D8,F4,0AAB 2850 DATA FC,FC,BC,BC,3C,29,52,F0,F8,FC,FC,FC,7C,3C,3C,3C,0A33 2860 DATA 29, F4, F4, FC, BC, 3C, 52, CC, 00, 00, 00, E4, CC, CC, CC, CC, 0937 2870 DATA CC, CC, CC, CC, CC, CC, D8, F0, FC, FC, FC, 7C, 3C, 3C, 52, F4, 0BBE 2880 DATA F4,FC,FC,FC,BC,BC,3C,3C,03,F0,FC,FC,7C,3C,52,CC,0A99 2900 DATA FC.FC.BC.BC.3C.29.52.F0.FB.FC.FC.FC.7C.3C.3C.3C.0A33 2910 DATA 29.F4.F4.FC.BC.3C.52.CC.00.00.00.E4.CC.CC.CC.CC.0937 2920 DATA CC, CC, CC, CC, CC, CC, DB, F0, FC, FC, FC, 7C, 3C, 3C, 52, F4, 0BBE 2930 DATA F4, F4, FC, BC, BC, BC, 3C, 3C, 03, F0, FC, FC, 7C, 3C, 52, CC, 0A51 2940 DATA 00,00.00,E4,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,DB,F4,0AAB 2950 DATA FC, FC, BC, BC, 3C, 29, 52, F0, FB, FC, FC, 7C, 7C, 3C, 3C, 29, 09A0 2960 DATA 29,F4,F4,FC,BC,3C,52,CC,00,00,00,F0,F0,F0,F0,F0,09D3 2990 DATA 00,00,00,E4,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CA74 3010 DATA CC.CC.CC.CC.CC.CC.CC.CC.00.00.00.F0.F0.F0.F0.F0.0810 

### Listing 4-bas

10 DEB=&9023:LONG=&C0:NOM\$="CHICAGO3.BIN":LIG=100

20 FOR A=DEB TO DEB+LONG STEP 16:SOM=0:FOR B=0 TO 15:READ A4:P

OKE A+B, VAL("&"+A\*):SOM=SOM+VAL("&"+A\*):NEXT:LIG=LIG+10:PRINT

LIG:READ A4:IF SOM<>VAL("&"+A\*) THEN PRINT"ERREUR EN LIGNE";LI

G:END ELSE NEXT

30 SAVE NOMS, B, DEB, LONG: END

## Listing5-bas

10 DEB=&A000:LONG=&CC:NOM\$="CHICAGO4.BIN":LIG=100

20 FOR A=DEB TO DEB+LONG STEP 16:SOM=0:FOR B=0 TO 15:READ A\$:P

OKE A+B, VAL("&"+A\$):SOH=SOM+VAL("&"+A\$):NEXT:LIG=LIG+10:PRINT

LIG:READ A\$:IF SOM<>VAL("&"+A\$) THEN PRINT"ERREUR EN LIGNE";LI

G:END ELSE NEXT

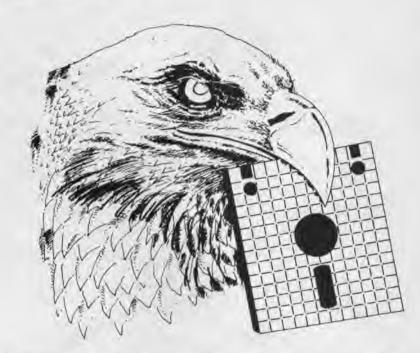
30 SAVE NOMS, B, DEB, LONG: END

100 DATA 00,11,00,70,21,00,C0,06,60,C5,E5,06,28,1A,77,23,0454
110 DATA 13,10,FA,E1,CD,26,BC,C1,10,EF,C9,00,11,A0,60,21,0768
120 DATA 55,EF,06,10,C5,E5,06,04,1A,E6,AA,28,06,4F,7E,E6,0699
130 DATA 55,B1,77,1A,E6,55,28,06,4F,7E,E6,AA,B1,77,23,13,06BB
140 DATA 10,E6,E1,CD,26,BC,C1,10,DB,C9,00,11,00,70,21,00,069D
150 DATA C0,06,60,C5,E5,06,28,7E,12,23,13,10,FA,E1,CD,26,06A2
160 DATA BC,C1,10,EF,C9,00,21,FF,B7,16,00,DD,5E,06,19,DD,0769
170 DATA 46,04,C5,11,00,08,19,D2,7E,A0,01,50,C0,09,C1,10,051C
180 DATA F1,22,85,A0,C9,55,EF,00,CD,66,A0,2A,85,A0,22,05,078E
190 DATA A0,DD,6E,00,DD,66,01,22,02,A0,CD,00,A0,C9,00,CD,06F6
200 DATA 66,A0,2A,85,A0,22,20,A0,DD,6E,00,DD,66,01,22,1D,0605
210 DATA A0,CD,1B,A0,C9,00,CD,66,A0,2A,85,A0,22,4F,A0,DD,0801
220 DATA 6E,00,DD,66,01,22,4C,A0,CD,4A,A0,C9,EB,20,A1,20,070C



# QUICK 55

2ème partie



### UN EXEMPLE : L'EDITEUR-COPIEUR DE SECTEURS

### INTRODUCTION

Pour illustrer l'utilisation de ces RSX, je vous propose un exemple de programme, il s'agit d'un éditeur-copieur de secteurs disquette ; il a été entièrement réalisé en BASIC, à l'aide de QUICK55, en 104 lignes. EDITEUR est l'exemple d'une réalisation habituellement réservée aux programmeurs assembleur, maintenant accessible en BASIC.

### . UTILISATION

EDITEUR nécessite la présence en permanence d'une disquette dans le lecteur ; il s'agit de votre disquette de travall, sur laquelle le menu principal, dans une fenêtre, vous donne des informations ; iL NE DOIT S'AGIR EN AUCUN CAS DE LA DISQUETTE COMPORTANT QUICK55, puisque des modifications peuvent avoir lieu, susceptibles d'effacer QUICK55. Le menu principal vous propose plusieurs options ;

 Effacer un secteur : le secteur dont vous rentrez les coordonnées (n° de piste, n° de secteur) est effacé, et rempil avec l'octet de remplissage (&e5 au départ).

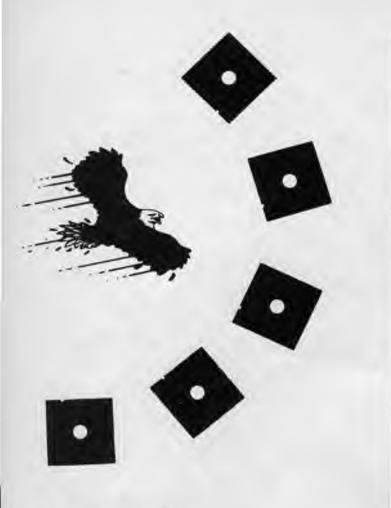
- Editer un secteur : le secteur dont vous entrez les coordonnées apparait à l'écran (octets en hexadécimal, pour que les 512 octets soient visibles à l'écran). La frappe d'une touche vous fait revenir au menu principal.
- Copie de secteurs : vous entrez le numéro de la piste, les numéros de secteurs devant être copiés d'une disquette à l'autre. Le programme vous indique les disquettes (source ou but) à introduire, et attend après la frappe d'une touche.
- Copie Intégrale : la face entlère d'une disquette est recopiée sur une autre : l'ordinateur vous indique les moments où vous devez changer de disquette, Remarque : la copie n'est possible que si la disquette est formatée de la même manière sur toute la face.
- Octet de remplissage : vous pouvez modifier l'octet avec lequel sont remplis les secteurs effacés,
- L'ensemble de ces options est accessible en frappant le numéro llé à l'option.

### STRUCTURE DU PROGRAMME

- Chargement de QUICK55 ; Initialisation
- Affichage du menu principal, après analyse de la disquette de travail (ùDISQ): le ùDIRE permet simplement

- d'avoir un premier contact avec la disquette sur laquelle vont s'effectuer les opérations.
- Attente d'une touche, envol vers les différentes options.
- OPTION EFFACER: le ùFILLC et le ùRECT permettent d'obtenir un rectangle en surimpression (procédé utilisé également après). Le secteur virtuel est placé de 16384 à 16895. Il est rempli avec l'octet de remplissage, puis le secteur virtuel est sauvegardé.
- OPTION EDITION : le secteur virtuel est placé au même endroit que précédemment, puls il est affiché.
- OPTION MODIFICATION: chargement du secteur à partir de 16384, modifications par l'utilisateur, puis sauvegarde.
- OPTION COPIE SECTEURS: la piste ayant été choisie, les secteurs concernés sont chargés à partir de 16384, puis sauvegardés sur l'autre disquette.
- OPTION COPIE INTEGRALE: 2 fois de suite, 15 pistes sont chargés dans les blocs de mémoire parallèle et sauvegardées sur la disquette destination.
   Pour les 10 dernières pistes, le principe est le même.
- OPTION OCTET DE REMPLISSAGE :
   l'octet est modifié.

Jean Louis Benard



# **EDITEUR**

10 MODE 2:MEMORY 16383:LOAD "QUICK55.BIN":CALL &9BAA:CA	>KA
LL BAIES	
20 DIN DISK(6)	>MH
30 :DIRE, 16384::DISCU, 0DIS%(0)	>AT
40 REM PRESENTATION	)QK
50 HODE 2	>BJ
60 INK 0,23:BORDER 23:INK 1,0	>WJ
70 GOSUB 960	>CC
BO LOCATE 14,5 :PRINT "E D I T E U R / C O P I E U R D	>FB
E 5 E C T E U R S":: RECT, 100, 343, 415, 28	
90 LOCATE 9,11:PRINT "1) EFFACER UN SECTEUR"	)PD
100 LOCATE 9,13:PRINT "2) EDITER UN SECTEUR"	>NE
AND THE RESERVE OF THE PARTY OF	>RQ
120 LOCATE 9,17:PRINT *4) COPIER SECTEURS*	ML
	)LJ
	PN
150 : RECT, 290, 300, 327, 280	)TT
	>PB
170 LOCATE 40, 12:PRINT "NO DE PREMIER SECTEUR: ";USING	
****:DIS%(4)	****
180 LOCATE 40, 15:PRINT "MBRE DE SECTEURS / PISTE: ";USI	SWA
WG "00";DISM(5)	070
190 LOCATE 40, 18:PRINT "OCTET DE REMPLISSAGE: ";USING "	180
III":DISK(6)	- 84
200 LOCATE AS 21-PRINT WAS DE PICTE CECTERO EN CORRECT.	vim

P;S	
	>GX
220 ON C%+1 GOTO 210,230,320,500,630,750,970	)HZ
	>FH
and the state of t	>RV
	)TL
	>KB
270 LOCATE 27,13:INPUT "NUMERO DE PISTE(0 -> 39) ";NP	
280 LOCATE 27, 15:PRINT "NUMERO SECTEUR(";DIS%(4);"-)";D	)TB
ISM(A)+DISM(5)-1;*)*;:INPUT MS	
290 IF MP(0 OR MP)39 OR MS(DISK(4) OR MS)DISK(4)+DISK(5	>KZ
)-1 THEN 330	
340 FOR 1=16384 TO 16895:POKE 1,D(S%(6):NEXT 1::WSEC,0,	>PN
MP, MS, 16384	
	M
	>LK
	>RV
340 ; RECT, 200, 256, 280, 112	>TL
350 LOCATE 30,11:PRINT "E D 1 T 1 0 N"	)EG
360 LOCATE 27,13:INPUT "NUMERO DE PISTE(0 -) 38) ";NP	>YK
370 LOCATE 27, 15:PRINT "NUMERO SECTEUR(";DIS%(4);"->";D	
IS%(4)+DIS%(5)-1;*)*;:INPUT NS	
380 IF NP(0 OR NP)39 OR NS(DISK(4) OR NS)DISK(4)+DISK(5	SK2
1-1 THEN 330	
And the same of th	OTN
400 K=3:MODE 2:GOSUB 960:LOCATE 24,1:PRINT "PISTE : ":N	
P;" ";"SECTEUR : ";NS	/ 1
	)IJ
	)TB
	CE
	>RF
	)TX
	ORR
	)DK
	>PA
	>80
	>dB
	MF
	)RA
530 LOCATE 4,8 :IMPUT "NUMERO DE PISTE(0 -) 39) ";MP	
540 LOCATE 4,10 :PRINT "NUMERO SECTEUR(";DIS%(4);"->";D	>RD
IS%(4)+DIS%(5)-1;*)*;:INPUT NS	
550 IF NP(0 DR NP)39 OR NS(DISK(4) OR NS)DISK(4)+DISK(5	>KX
1-1 THEN 500	
560 (RSEC, 0, NP, NS, 16384	)TH
570 LOCATE 4,12:INPUT "COMBIEN D'OCTETS A MODIFIER";NO	CR
580 FOR I=1 TO NO:LOCATE 4,14:INPUT "NUMERO D'OCTET(1 -	
> 512)*:ND0	-
590 LOCATE 4,16:PRINT "ANCIENNE VALEUR(DECINALE): "::PR	SDA.
INT PEEK(16383+NDO)	·
600 LDCATE 4,18:INPUT "NOUVELLE VALEUR";V:POKE 16383+1	NOU
,V	,,,,
	)NF
	2.77
	LE
	)KJ
	>HV
650 LOCATE 4,8 :INPUT "NUMERO DE PISTE(0 -> 39) ";NP	
660 LOCATE 4,10 :PRINT "NUMERO DE SECTEUR DE DEPART(";D	PK

670 LOCATE 4,12 :PRINT "NUMERO DE SECTEUR D'ARRIVEE(";D	)PG
IS%(4);"->";DIS%(4)+DIS%(5)-1;")";:IMPUT MS2	
680 IF MP(0 OR MP)39 OR MS1(DIS%(4) OR MS1)DIS%(4)+DIS%	>QN
(5)-1 OR MS2(D(S%(4) OR MS2)D(S%(4)+D(S%(5)-1 OR MS2(MS	13
1 THEN 630	
690 LOCATE 4,14: PRINT "INSEREZ DISQUETTE SOURCE":GOSUB 1940	>3/
700 ADR=16384:FOR I=NS1 TO NS2::RSEC, 0, NP, I, ADR:ADR=ADR	>81
+513:NEXT 1	16
710 LOCATE 4,16: PRINT "INSEREZ DISQUETTE BUT":GOSUB 1	SEC
040	
720 ADR=16384:FOR I=NS1 TO NS2::WSEC, 0, NP, I, ADR:ADR=ADR	SPR
+513:NEXT	-
730 P=NP:S=NS1	EG
740 GOTO 40	>TB
750 REM COPIE INTEGRALE	)TA
	-
	MX
	>80
	>TV
790 LOCATE 35, 11:PRINT "COPIE INTEGRALE"	>KV
800 LOCATE 27,13:PRINT "INSEREZ LA SOURCE":GOSUB 1040	>ZR
810 FOR L=1 TO 5	SWD
820 IF NP=39 THEN GOSUB 940:GOTO 860	CV
830 (CONNECT, L	>LZ
840 FOR M=0 TO 2:FOR N=0 TO 8::RSEC, 0.NP, DIS%(4)+N, ADR:	
	-

ADR=ADR+513:NEXT W:NP=NP+1:NEXT M	
850 ADR=16384:NEXT L	>PN
860 LOCATE 27, 15:PRINT "INSEREZ LE BUT":GOSUB 1040:ADR=	)JB
16384: IF NP<>39 THEN NP=NP-15 ELSE NP=NP-9	400
870 FOR L=1 TO 5	>WK
880 IF NP=39 THEN GOSUB 950:GOTO 930	)CA
890 (CONNECT, L	SLE
900 FOR M=0 TO 2:FOR N=0 TO 8::WSEC, 0, NP, DIS%(4)+N, ADR:	)XD
ADR=ADR+513:NEXT N:NP=NP+1:NEXT M	
910 ADR=16384:NEXT L	>PK
920 ADR=16384:NEXT K	>PK
930 GOTO 40	>TC
940 ADR=32770:FOR N=0 TO 8::RSEC, 0, 39, DIS%(4)+N, ADR:ADR	>GN
=ADR+513:NEXT N:RETURN	
950 ADR=32770:FOR N=0 TO 8::WSEC, 0, 39, DIS%(4)+N, ADR:ADR	>GV
=ADR+513:NEXT N:RETURN	
960 :RECT, 1, 399, 638, 398: :RECT, 10, 389, 618, 378: RETURN	SYC
970 REM OCTET REMPLISSAGE	>VG
980 :FILLC, 25, 9, 60, 16, 0	>RG
990 (RECT, 200, 256, 280, 112	TY
1000 LOCATE 30,11:PRINT "OCTET REMPLISSAGE"	>NZ
1010 LOCATE 27,13:INPUT "OCTET REMPLISSAGE";DISK(6)	)IA
1020 IF DISK(6)(0 OR DISK(6))255 THEN 970	FV
1030 GOTO 40	YC
1040 IX=0: CLWAIT1, GXX: RETURN	)AR



# Libérez toute l'énergie de votre CPC. Carburez aux "ROM



ROM : Petite Puce savante

Fints les logiciels sur Disc qu'on cherche partout, avec les ROMS tout est en machine (plusieurs logiciels à la tois) Prêts à répondre, en une fraction de seconde à loutes vos exigences

Extra ! Extra !

ROM VIERGE 16 K: 60 F

### ROMBOARD :

Boitier de connexion de 8 ROMS + 2 sorties bus supplémentaires.

Les ROMS dolvent obligatoirement être fixées dans le boîtier spécial de connexion, 2 ROMBOARD peuvent être assembles au 6128 ce qui permettra l'ullisation de 16 ROMS.

Creez et installez tous vos logiciels favoris sur ROMS grace au PROGRAMMATEUR D'EPROMS (se branche

livrė

Génial I

PROGRAMMATEUR D'EPROMS

sur le port d'expansion,

ROMBOARD: 349 F

disquette

facile.

Assembleur-Déassembleur, système complet de dèveloppement du Z 80. Le NEC + ULTRA du programmeur,

Sans aucun doute le meilleur traitement de texte sur CPC, reconnu comme le Nº 1 par toute la presse

specialisée. Complet, puissant, hyper rapide, d'utilisation très

Compatible toutes imprimentes

Menu déroulant : Load, Merge, Save, Print, Find,

ROM : 399 F

ROM: 399 F

MAXAM

DISC : 299 F

DISC : 299 F

### OMEGA

ROM: 199 F

1 = 2 Permet le partage de votre CPC 6128 en 2 CPC

Vous pourrez alors utiliser 2 logiciels en même temps : exemple sur un écran un traitement de texte et sur l'autre un jeu et vous pourrez passer de l'un à l'autre par une simple touche. UTOPIA : Donnez plus de puissance à votre CPC! Un ateller complet dans une ROM utilitaire de 16 k comprenant 50 commandes dont :

- Copie d'écran graphique Editeur complet de Disc Commande de gestion de Roms
- Utilitaire de programmation Basic Formatage et copie de Disc

**ROM 299 F** 

### **COLORDUMP 2**

DISC : 199 F

Enfin l'image couleur sur imprimante à partir de

Un regal pour les yeux avec la STAR LC10 Couleur I Compatible Epson + DMP 2000/3000 avec rubans

### PACK QUALITAS PLUS V. 2DISC: 495 F

A rendre jaloux GUTENBERG ! Toute l'imprimerie moderne à la portée de votre imprimante, plus de 50 polices de caractères, Le PACK QUALITAS PLUS comprend :

- QUALITAS PLUS V.2
- Interface KDS B Bits Pack FONTES supplementaires.





MICROMAG "L'ATELIER DE L'ARTISTE THE ADVANCED OCP ART STUDIO

Le meilleur logiciel de dessin et d'Art graphique paru à ce jour pour le 6128. 464 + DK'TRONICS

PROMOTION !! THE ADVANCED OCP ART STUDIO +

une souris Centus Miduse

+ 1 tapis souris + 1 souris house + 1 interface souris

### AUGMENTEZ LA MEMOIRE DE VOTRE CPC! DKTRONICS

Extension Mémoire 64K/464 Extension Memoire 256K/464

Extension Memoire 256K/6128 Silicon Disc 256K/464 ou 6128

Crayon optique cassette

Crayon optique disquette

SILICON DISK I Permet le travail sur fichier comme sur un disque normal avec un temps d'accès hyper rapide

EXTENSION MEMOIRE : augmente de 64 K ou 128 K la capacité

CRAYON OPTIQUE : Permet d'exploiler les capacités graphiques du CPC

499 F

1090 F

1090 F

1299 F

199 F

290 F

"MICRO MAG" Le plus efficace "ST MAG"

UN PRODUIT AMTIX Golden screw driver award

### REPRODUISEZ DES IMAGES GRACE AU SCANNER DART 775 F

Un outil remarquable de reproduction d'images, documents dessins, photos, etc.

COMPATIBLE : avec

DMP 2000/2160/3000/3160

AMX Pagemaker, souris et crayon CPC Disk ou cassette (a preciser)

DESCRIPTIF :

Rapport optique du balayage

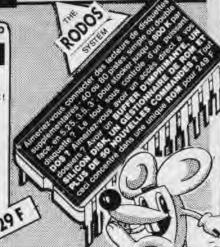
X1 - X2 - X3 - X6

Menu deroulant sur ecran avec ZOOM, IMPRIMER (format, 1/2 format) sauvegarder - Texte, etc.

### MULTIFACE

# Si vous souhaitez GELER un programme quelcanque, le COPIER ensuire sur DISQUETTE ou CASSETTE COPIER ensuire sur pisque par constituement en appuyant simplement sur un bouton, a seule et unique solution of est MULTIFACE 2. In menu deraulant sur écrai. Menu deraulant sur écrai. Morés avoir LANCE le programme, vous pourrez le Morés avoir LANCE le programme, vous pourrez le le la Après avoir ENUTIFACE 2. Incorpore dans MULTIFACE 3. Incorpore sur case de RECHARGEANT la lois suivante il reprendra automatiquement, depuis l'endroit ou suivante il reprendra automatiquement, depuis l'endroit de l'

Voulez-vous tout connaître a L'INTERIEUR D'UN PROGRAMME CPC! Branchez THE INSIDER, dans MULTIFACE 2, LANCEZ un programme. GELEZ-LE et alors INSIDER vous révelera tout il désassemble completement, cherche et trouve textes et codes, affiche et modifie RAM et registres du Z 80, imprime: TOUT CECI POUR 149 F 129 F Offre valable jusqu'au 30/6/90



LECTEUR DISQUETTE 3,50" - 800 K - POUR CPC + SYSTEME RODOS INCLUS 1395

### 3615 JESSICO CPC-ST-PC-AMIG

SUPER CADEAU!

Une magnifique Calculatrice porte-clès : pour leurs fois) l'achat de 3 jeux (en une ou plu

### OP HITS

AMSTRAD 1	TOP HITS		Ξ
0.0		0 0	7
THE CO GAMES PACK 220/279	FOOT, OF YEAR 2	00/136	
30 Jeus en Compect Disc	PRIEMDIBH FREDOY'S	90/140	
MASTER SKATE 205	GALAXIE FORCE II	110/100	
Skateball, Starwars, Tetria,	GWEAT COURTS	145/189	Ш
ATF, Exolon, Mange Callioux, etc. SIX SUPER CARS	GUNSHIP		9)
Nigel Manuell's, 3D Grand Prix	HAMMERFIST	W3/140	90
Overlander, Asphalt, Buggy2, Fury	HARD DRIVIN	145/105	20
TOP 17155/215	HEAVY METAL	95/140	
Airwell, Batty, Bomb Jack 2.	HILL 10	95/140	В
Commando, Saboteur 1+2, Sygme 7,	HILL 10 HOSTAGES	165/220	0
DOUBLE ACTION 139/189	HOT ROD	05/140	33
Double Dragon + Wec is Mans	IMPOSSA BOLE	- 98/140	Ľ
Real Chosbusters + D. Thompson Oc.	ITALY 1990	172/220	
LES MAITRES HINJAS 119/189	IVANOE	- 95/140	33
Double Dragon + Last Ninja 2	J. NICK) AUS GOLF	98/185	В
COIN OP HITS 119/169	KNIGHT FORCE LEGENDE OF SRAM	135/169	B
Out run + Thunderblade	KNIGHT FORCE	135/172	Ш
+R. blasters. Spy hunter + Bionic com. LES VAINQUEURS 139/189	LEGENDE OF SRAM	185/215	13
Forgotten worlds+Figer Road	LE MANOIR MORTEVILLE	172	27
#Thunderhiade+Last Due)+Blasteroids	LIVERPOOL	95/140	ij
PLATINIUM 1 119/180	LORDS OF CHAOS MANCHESTER UNITED	95/140	ü
Thundercats * Buggy boy	MAZEMANIA	36/140	11
Ik warriors + gladiat. + Hopping med	MEURTRE A VENISE	192	1
Bayon kertepace Harrier-Dregon leir.	MINDSTONE	85/125	3
LES BARBARES 150/100 Berberlan 2+Ranégade 3	MYTH	125/140	31
+Double détente Guerilla Was	NATO ASSAULT COURSE	95/140	В
12 JEUX FANTASTIQUES 109/189	NINJA SPIRIT 95/140 NINJA WARRIORS	95/140	ď
Stormland+Supervicrambble	DCEAN BEACH VOLLEY	95/140	7
-Skate Cruzy-Arture+H.A.T.E. etc.	ORIENTAL HERO	95/140	1
LES 100% A D'OR 145/192	P47	125/169	
Operation Wolf+Afterburner EPYX ACTION 125/192	PINBALL MAGIC	145/189	В
Impos Mission 2+California G.	PIPEMANIA	135/169	1
Street aport Basket+4x4 of Road Racing	PLAYER MANAGER	169	Н
Game Winter Edition	POWEADRIFT	95/140	31
LA COLLECTION (10 joux) - 169/229	GUANDAM	85/140	u
Arkanoid (Batman (Rambo)) Op Gun	DUARTERBACK	95/140	O
Cracy care Match day Match Point, etc.	RAINBOW ISLAND	95/140	93
LES JUSTICIERS 139/185 Dragon Ninja-Robocop-Rambo 1	RIM RUNNER	B5/140	и
MONDE DE L'ARCADE 145/192	REALM OF THE TROLLS	-	В
Roadbinsters Figer Road	BAMUNA!		97
1943-Imposs Mission 2-Spy Hunter	SHUFFLEPUCK CAFE	169	ü
Blackboard+Colosseum	SILENT SERVICE	169	D
BEST DE US GOLD 145/192	SIM CITY	189	
Out run+ Gauntlet 2+ 720* Celifornia G. #Rolling Thunder	SONIC BOOM	95/140	83
12 JEUX EXCEPTION, 129/149	SPIDERMAN STARLORD	135/175	5
Cybermid*DefinicionFlour	STARLURD	95/140	96
de forcethiesk 24Blood Brothers	STRIDER SUPER PUFFYS SUPER TRUX	165	
Hiercolas Northstar Ranarama atc.	SUPER TRUX	95/140	
GAME SET MATCH 2. 145/192	SWITCHBLADE TANK COMMAND	95/140	10
Motch day 2 Banket Manter Super Hang On+champion ship+Sprint	TANK COMMAND	145/175	90
Track and field (Cricket (Snooker+Got)	TARGHAN	192	8.3
GEANTS D'ARCADE 2.145/192	TERNAGE QUEEN	150/180	y,
Street fighter+Side arms	TENNIS CUP		
Bionic commando+Gunamoke+Desolator	TIMPEN CLID I A LUME	149/109	- 4
Struckled	TOP FUEL TURBO OUT RUN TUSKER	95/140	1
OCEAN DYNAMITE 146/192	TURBO OUT RUN	95/140	63
Plateon Predator Karnov Creay cars Combat school	TUSKER	95/140	ş.
Salamender+Orier+Gryzor	VOLLEYBALL SIMULATOR	9 MO/140	•
LES DEFIS DE TAITO , 136/192	WILD STREET	135/169	
T. Renegade+Arkanold 1+2	WORLD CUP SOCCER.	95/140	
Bubble bobble Flying wark+Slapt.	X-OUT	95/140	
THE STORY SO FAR 2 125/142			1
Space Harrier H.Ive'N Let Die Overlander Hievond Ice P. Hispoing Med			1

PAZY SHOT IP

YDERBALL YCLES AMES SIMULATOR AN DARE 3

ANGES AFFAIRES

DAN DARE 3
DARY CENTURY 133/169
DEFENDER OF THE CROWN. 172
DOUBLE DRAGON 2 95/140
BAGLES RIDER 189

Karney-Cray care-Combat echoic Salarmander-former-Grigor LE3 DEPTS DE TAITO , 136/192 I. tenegade-skraandd 1/2 Bubble bobble-Fiying swirk-Klapt. THE STORY SO FAR 2 125/142 Space Harrier-Huen Lat Dipling Med THE STORY SO FAR 4 125/142 Ghostbutters-fillems-filled-on- Back the Future-Wonder-fovy-Quartet Back the Future-Wonder-fovy-Quartet	TOSKER  VOLLEYBALL SIMULATOR 95/146  WILD STREET 135/166  WINDSURF WILLY 148/168  WORLD CUP SOCCER 95/146
3D TANK SIMULAT 95/140	ADAPT NOUVEAU BUS CPC 12
ALPHA KHOR	DOUBLEUR JOYSTICK 41
ALTEREDBEAST 95/140	
BANGKOK KNIGHTS95/140	
BEVERLY HILL COP 108/145	
BLACK TIGER 95/140	RALLONGE ECHAN/CLAVIER 14
BLOODWCH 139/189 BOMBER 139/189	CABLE EXTENS. JOYSTICK 4
BOMBER 139/189	CABLE EXTENS PORT 17
BOMBUZAL 98/140	CABLE FD 1. 13
BOXING MANAGER 95/140	
BRIDGE SIMULATOR 215	
CABAL 95/140	CABLE PERITEL CPC
CHARE HO DEMAG	RALLONGE (ALIM-WIDEO 464) 1M 10

ADAPT.NOUVEAU BUS CPC	128
DOUBLEUR JOYSTICK	49
DOUBLEUN DE BUS	159
Centr. Amstr./imprim. Azerty IBM	149
Câble Centr. Ams/Impr.CPC	149
RALLONGE ECRAN/CLAVIER	1.49
CABLE EXTENS. JOYSTICK	4.0
CABLE EXTENS PORT	170
CABLE FD I	139
CABLE MAGNETO CASSETTE	49
CABLE MINITEL CPC	. 53
	119
RALLONGE (ALIM-VIDEO 464) 1M	101

# BOTTER DS40LA BOTTER DS40LA BOTTER JSY 48 BOTTER DD50L BOTTER DS100L BOTTER DS40LY NOUVEAUTES 90

### PISTOLET MAGNUM 299 F

+ 6 jeux Disc ou K7
Operation Wolf + Rookie + Robot Attack
+ Missife ground + Solar invasion + Bull's eye

PISTOLET WEST PHASER 339 F

TURBO PEDALE 269 F Frein +accélérateur au pied compatible tous Joysticks

DISQUETTE NETTOYAGE 3": 69 F

NOUS LIVRONS TOWNOURS LES DERNIERES VERS

BON DE COMMANDE EXPRESS EXPEDITION GARANTIE PAR COLISSIMO GAGNEZ DU TEMPS ! Commandez par

TITRES (garantie echange immediat )

142/175 165/215

à retourner à

S/ TOTAL

PORT LOGICIEL JEUX 18 F DOM TOM + ETRANGER 50 F

precisez votre ordinateur

TOTAL

PORT

# sont si bas,

les prix

UTILITAIRES

### UTILITAIRES

ADES DESIUGG 280

ADEN DESIUGG 280

ADENCED OCP ART STUDIO 246

ALIENOR COMPTABILITE 1450

AMSTRADIVARIUS, 145/195

APPRENDRE L'ASSEMBLEUR 290

AUTOFORMATION BASIC 290

BUDGET FAMILIAL 225

CAL CUMAT 390

CONTACT 390

CONTACT 148/195

D BASE 2 780

DATAMAT 390

DESSIN TECHNIQUE CPC 375

DESSIN TECHNIQUE CPC 375

DESSIN TECHNIQUE TURBO 6128, 715

DISCOBOLE 2 280

DISCOLOGY V.6.0 355

ECHOSOFT 395

DISCOLOGY V.S.O.
ECHOSOFT - FOCTURE TECHOSOFT - FACTURES FACILES.
GESTION DOMESTIQUE GESTION BANCAIRE 6128
GESTION DO FICHIER 6128
GRAPHEUT GRAPHEUT GRAPHEUT - GRAPH

IMPRESSION
IMPRIM'IMAGE
INTEGRE (L) 1
INTERPRETE 2
KENTEL LE SERVEUR CPC
LA SOLUTION

MENTIL minitel main to MEPHISTO MULTIFACE 2+ STATGRAPH THE INSIDER THE RODOS SYSTEM , ROMBOARD ... MULTIPLAN ...

MULTIPLAN
PACK GESTION
PACK PRINTER 6128
PENTEL
PSYCHO-TEST
SILIPACK
TAS COPY
TAS SIGN.
TASPRINT

TAS-SIGN.
TASPRINT:
TASPRINT:
TASPRINT:
TASPRINT:
TRAFFIC CB
TRAFFIC CB
TRAFFIC EWL
VECTORIA 3 D
PORTRAIT ASTRAL 2016
HORLOGE ASTRALE
MIROIR ASTRALE
PREVISIONS ASTRALES

RUBAN CITIZEN 1200 RUBAN EPSON MX-10 RUBAN DMP 2000/2160. RUBAN DMP 3000/3160. RUBAN DMP 4000 RUBAN DMP1 RUBAN PCW 9256/8612. RUBAN PCW 9256/8612 RUBAN STAR NL10 RUBAN STAR NL10

RUBANS POUR IMPRIMANTES

MEMORY MENTEL minitel

	EDUCATIFS	
	CEDIC-NATHAN	
ANG	AIS CONFIRME	
ANG	LAIS DEBUTANT	
ANG	LAIS TOP NIVEAU 2/18	
A DIDE	ENDS MALA COMPTED MIC	Ñ

280 425

MIGRO BREVET MATH-GEOMETRIE
MIGRO BREVET GEOGRAPHIE
MIGRO BREVET GEOGRAPHIE
MIGRO BREVET GEOGRAPHIE
MUTS CROISES MAGIQUES M/CE
MULTICOURS 39.
MULTICOURS 49.
MULTICOURS 49.
MULTICOURS 69.
NATHAN FEANCAIS CP/CE1
NATHAN FEANCAIS CP/CE1
NATHAN ECOLE FRANCAIS CE2
NATHAN ECOLE FRANCAIS CM2
NATHAN ECOLE FRANCAIS CM2
NATHAN ECOLE FRANCAIS CM2
NATHAN ECOLE MATHS CP/CE1
NATHAN ECOLE MATHS CP/CE1
NATHAN ECOLE MATHS CE2 399 275

NATHAN ECOLE MATHS CE2 NATHAN ECOLE MATHS CM1 NATHAN ECOLE MATHS CM2 PREMIER PAS ANGLAIS.

PREMIER PAS ANGLAIS
FRANÇAIS DU BREVET
MATHS D BOITIERS DE RANGEMENT

ALLEMAND PURANTS
ANGLAS 4798
CALCUL RAPIDE
DECLIC LECTURE
EDUC. MATENNELLE 1
EDUC. MATENNELLE 2
ESPACHOC PRIMARE
FRANCAIS-CM
PRANCAIS-CM
PRANCAIS-CM
PRANCAIS-CM
PRANCAIS-CM
PRANCAIS-CM
PRANCAIS-CM
PRANCAIS-CM
PRANCAIS-CM GEOGRAPHIE PRIMAIRE GEOMETRIE PLANE GRAMMAIRE 5/50 ITALIEN PRIMAIRE LECTURE CP LECTURE CP
MATHS 2E CYCLE 1.
MATHS 2E CYCLE 2.
MATHS 3E
MATHS 3E
MATHS 5E
MATHS 6E
MATHS CE
MATHS CE
MATHS CE
MATHS CE 199/250

ORTHO CM

Montant

### les souris dansent!

02 PROGRAMME CPC
MSTRAD EN FAMILLE
MSTRAD DUVRE TOI
IEN DEBUTER CPC
ICTIONNAIRE MICRO
RAND LIVRE DU BASIC 6128
RAND LIVRE DU BASIC+D.
GRAPHIBMES EN ASSEMBLEUR
A BIBLE DU CPC 6126
ANGAGE MACHINE CPC
IVRE CP/M PLUS
UPERLIEUX AMSTRAD

### JOYSTICKS

	ADAPT TELE GOYST +7 (mix C/
DUBLEUR DE JOYSTICK	49 dkfronks
HASOR DNE I+MONTRE	109 EXT. MEMOIRE 64K/464
DYSTICK CHEETAH 125+	
OBRA	400 EXT. MEMOIRE 250K/464
OMPETITION PRO	125 EXT. MEMOIRE 256K/6128.
MA CARR	ING BILICON DISK 256K/404
DUICKIOY JUNIOR	05 SILICON DISK 250/6128
	00 CRAYON OPTIQUE Cassette
DUICKGOY STICK	10 CRAYON OPTIQUE Disquett
DUICKIOY 2,	
DUICKJOY 3 SUPERCHARGER.	120 HOUSSES POUR AMSTR
DUICKJOY 5 SUPERBOARD	172 House complète clavier+écran
DUICKJOY IR INFRAROUGE	390 HOUSER ARA COUL OU MONO
DUICKJOY MS IBM XT/AT	HOUSSE 6128 COUL OU MONO
UICKJOY NIS NINTENDO	HOUSSE DISC FD1
UICKJOY NI PRO NINTENDO	199 HOUSSE DISC FOT
UICKJOY VI JETFIGHTER	159 HOUSSE DMP 2000/9180
DUICKSHOT TURBO II.	
ONIX SPEED KING	
CONIX SPEED KING AUTOFIRE	THOUSE PC1512 COUL /MONO
CONIX THE NAVIGATOR	HOUSSE PCW 8256/8512
	140 HOUSSE CITIZEN 120 D
OYSTICK CHEETAH PC.	HOUSSE STAR LN10
CARTE PC	299 HOUSSE STAR LC10
PISTOLET MAGNUM	299

KONIX THE NAVIGATOR
JOYSTICK CHEETAH PC
CARTE PC
PISTOLET MAGNUM
PISTOLET WEST PHASER.
TURBO PEDALE

CASSETTE D'AZIMUTAGE 119
COPY HOLDER 189
ETIQUETTES DISC 3" LES 100 30 FILTRE ECRAN 14" Coul 189
ETIQUETTES CASSETTE LES 100 30 SUPPORT IMPRIM. 80 Col 140
ETIQUETTES DISC 3 50" LES 100 30 MOUSE MAT (tapis) 85

PERIPHERIQUES

HOUSSES POUR AMSTRAD

DISQUETTES 3 " POUR AMSTRAD

a l'unité par 100

Réf.	10	20	50	100
3" CF2	182 F	360 F	860 F	1590 F
3" 1/2 DFDD	89 F	150 F	360 F	690 F
5" 1/4 DFDD	60 F	110 F	260 F	480 F
Land Barrier Control				100

Disquettes certifiées 100% garantie 5 ans Livrées avec enveloppes + étiquettes

BOITIER PLASTIQUE 3"..... 30 F Les dix

JESSICO - B.P 693 - 06012 NICE CEDEX

93.51.61.30 PAR MINITEL 3615 CODE JESSICO OUVERT 7 JOURS SUR 7

Je joins un cheque ou mandat-lettre Je paye par carte bleu et je complete les 2 lignes ci-dessous

MOM Nº ET RUE

PRENOM

CODE POSTAL LILL

SIGNATURE OBLIGATOIRE

DISC K7 BOUTIQUE A NICE HOLLYWOOD STAR 8 BD. JOSEPH GARNIER

# UTILITAIRE OILING 2000 position

vous avez eu le temps de vous familiariser avec le menu principal et maintenant vous êtes le roi de la digitalisation vocale (ou presque...). Nous allons aborder ce mois-ci 2 sous parties du MENU PRINCIPAL : CATA-LOGUEUR et FICHIER.

Le "catalogueur" vous permet d'obtenir le catalogue d'une disquette sur le drive Interne (A) ou externe (B). Voir FIGURE 3.

Le programme "fichier" vous permet de sauvegarder ou lire un fichier sur cassette ou disquette,

Sur cassette, la sauvegarde peut être effectuée à la vitesse que l'on désire (LENT à TRES RAPIDE ou 1 à 6).

Sur disquette, la lecture et la sauvegarde peut être effectuée sur le DRIVE Interne ou externe. Voir FIGURE 2. Le mois prochain nous aurons l'UTILI-TAIRE, les RSX et quelques trucs et astuces pour un meilleur emplol.

Tapez el lancez les programmes sulvants :

FICHIER est formé par les programmes DATAS 1 et DATAS2. DATAS1 correspond à MEGA,EC2

CATALOGUEUR est formé par les programmes DATAS3 et DATAS4.

DATAS2 correspond à FICS, BIN

DATAS3 correspond à CATA, BIN DATAS4 correspond à MEGA, EC3 Ces fichiers seront lus à partir du menu principal,



S. SAINT-MARTIN & F. FESSARD

# 场以1

10 ' DATAS pour MEGA. EC2

20 1

30 MODE 2:AD=4C000:NL=90

40 FOR A=1 TO 517:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A\$

50 POKE AD, VAL("&"+A\$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1

60 NEXT: READ ES: IF VAL("&"+ES)()B THEN BO

70 NL=NL+10:NEXT:SAVE MEGA. EC2", B, &C000, &1E3F:CLS:END

80 CLS:PRINT"LIGNE"NL: " INCORRECTE": END

90 DATA AF, 21, BD, AB, 46, 48, F5, E5, CD, 32, BC, E1, F1, 23, 3C, 88C

100 DATA FE, 10, 20, F1, C9, 00, 01, 02, 04, 05, 0E, 14, 1A, 03, 06, 339

110 DATA 0F, 10, 19, 18, 12, 09, DD, 21, FF, FF, 21, EB, DD, 01, 00, 551

120 DATA 40,3E,02,56,BA,28,0C,DD,72,06,DD,2B,2B,0B,78,4C9

130 DATA B1, 20, EF, C9, 2B, 5E, 2B, 56, 2B, DD, 73, 60, DD, 2B, 6B, 621

140 DATA 78, B1, C8, 15, 20, F4, 18, DB, 50, 00, 02, 44, 30, 90, 90, 5F3

150 DATA 44, 30, 90, 90, 60, 60, 93, 95, 62, C0, 04, 95, 62, 80, 60, 409

160 DATA CO, 09, 95, 02, 80, 00, 00, 0A, 05, 05, 00, 0A, 03, 00, 02, 203

170 DATA 0A, 00, 03, 05, 02, 00, 05, 00, 00, 85, 80, 40, 4A, 85, 80, 2AD

180 DATA 00,00,85,05,C0,00,40,85,C0,4A,40,03,85,02,80,463

190 DATA 00,44,30,90,90,44,30,90,90,50,58,84,F0,50,58,60C

200 DATA A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 898

210 DATA 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 8A0

220 DATA 50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,800

230 DATA F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,84C

240 DATA A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,40,888

250 DATA CB,CC,C4,40,CB,CC,C4,40,CB,CC,C4,40,CB,CC,C4,A20

260 DATA 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, 99C 270 DATA C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, 994 280 DATA CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, 998 290 DATA C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, A20 300 DATA 40,CB,CC,C4,04,18,0C,58,04,68,2C,B4,00,04,50,4BB 310 DATA 02,00, A0,03,50,02,00,03,50,02,00,03,50,02,03,1A4 320 DATA 00,02,50,50,00,04,1C,94,84,50,F0,50,00,04,50,3EE 330 DATA 02,04,68,2C,84,00,04,50,02,00,A0,03,50,02,00,299 340 DATA 03,50,02,00,03,50,02,03,00,02,50,50,00,04,1C,16F 350 DATA 94,84,04,18,0C,58,00,C0,C0,80,04,C0,0C,1C,00,484 360 DATA 44, CC, 44, 44, 60, 88, 03, 44, 02, CC, 44, CC, 44, CC, 44, 599 370 DATA CC.44, CC, 00, 00, 44, 44, 00, 50, 0C, C0, 1C, 03, 44, 02, 3E5 380 DATA CC, 03, 44, 02, CC, 04, C0, 0C, 1C, 00, 44, CC, 44, 44, 00, 465 390 DATA BB. 03, 44, 02, CC, 44, CC, 44, CC, 44, CC, 44, CC, 90, 00, 5DD 400 DATA 44,88,00,50,0C,C0,1C,00,C0,C0,80,44,18,24,4C,4D0 410 DATA 44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,2E4 429 DATA 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 36C 430 DATA 24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,318 440 DATA 18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,2EC 450 DATA 44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,2E4 460 DATA 4C,50,00,02,11,58,53,58,1C,00,02,41,F3,F3,D3,400 470 DATA 11,58,53,58,11,58,53,58,41,F3,F3,D3,1C,00,02,54C 480 DATA 11,58,53,58,00,58,71,A2,1C,00,02,50,58,A4,F0,4E2 490 DATA 00,54,78,A4,18,64,73,00,50,58,A4,F0,1D,00,02,4BA 500 DATA 58,71,A2,00,78,24,80,10,00,02,40,08,00,C4,00,540 510 DATA 54,73,0A,10,64,80,00,40,C8,CC,C4,1D,00,02,78,4F4 520 DATA 24,86,00,51,27,1D,00,62,04,18,0C,58,00,54,78,287 530 DATA A4, 18, 73, 0A, 00, 04, 18, 0C, 58, 1D, 00, 02, 51, 27, 00, 250

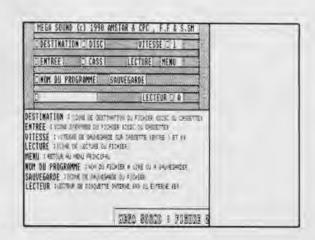


540 DATA 60,78,24,80,10,00,02,C0,C0,80,00,73,0A,04,18,3D4 550 DATA 64,80,00,00,00,C0,C0,80,1D,00,02,78,24,80,00,27,446 560 DATA 05, 80, 1C, 00, 02, 44, 18, 24, 4C, 00, 54, 78, A4, 73, 0A, 35C 570 DATA 00,00,44,18,24,4C,1D,00,02,27,05,80,00,78,24,233 580 DATA 80,22,00,02,50,A4,18,64,80,22,00,02,78,24,80,3D4 590 DATA 05,48,C3,0F,1C,00,02,44,30,90,90,00,60,10,9D,381 600 DATA 3F, 98, 00, 00, 44, 30, 90, 90, 1C, 00, 02, 05, 4B, C3, 0F, 3AB 610 DATA 00,58,71,A2,1C,00,02,50,58,A4,F0,00,54,78,A0,534 620 DATA 00,64,73,00,50,58,A4,F0,1D,00,02,5B,71,A2,00,4A0 630 DATA 78,24,80,1C,00,02,40,C8,CC,C4,00,54,73,0A,10,483 640 DATA 64,80,00,40,C8,CC,C4,1D,00,02,78,24,80,00,51,508 650 DATA 27, 10,00,02,04,18,0C,58,00,54,78,A4,18,73,0A,2CB 660 DATA 00,04,18,00,58,10,00,02,51,27,00,00,78,24,80,233 670 DATA 1D, 00, 02, C0, C0, 80, 00, 73, 0A, 04, 18, 64, 80, 00, 00, 39C 680 DATA CO, CO, 80, 1D, 60, 62, 78, 24, 80, 00, 27, 65, 80, 1C, 60, 403 690 DATA 62,44,18,24,4C,60,54,78,A4,73,0A,60,00,44,18,317 700 DATA 24.4C.1D.00.02.27.05.80.00.78.24.80.49.00.02.2A2 710 DATA 78,24,80,11,CF,08,53,1C,00,02,41,53,A3,93,11,453 720 DATA 58,53,58,11,58,53,58,41,53,A3,93,1C,00,02,11,41C 730 DATA CF, 0B, 53, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 7E1 740 DATA 50.58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, 800 750 DATA F0,50,58, A4, F0,50,58, A4, F0,50,58, A4, F0,50,58, 84C 760 DATA A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 898 770 DATA 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, BA0 780 DATA 50,58, A4, F0,50,58, A4, F0, A0, C8, CC, C4, A0, C8, CC, BE4 790 DATA C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, 994 800 DATA CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, 998 810 DATA C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, A20 829 DATA 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, 99C 830 DATA C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 31, 00, 8BD 840 DATA 82, F8, F8, A9, 80, F8, F8, A8, 41, 60, 62, F8, F8, A9, 86, 7C5 850 DATA FO, FO, AO, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 00, 00, 03, D5, 878 860 DATA 02, FF, D5, FF, D5, D5, 80, 00, D5, FF, D5, FF, D5, FF, 03, A7E 870 DATA D5,02,EA,03,00,02,41,41,C3,41,03,00,02,41,C3,455 880 DATA 41,C3,41,C3,41,C3,00,00,C1,80,40,C2,C1,80,00,690 890 DATA 00, C1, C2, C2, 00, C1, C3, C0, C2, C1, C3, C1, C1, 80, 00, 8D1 900 DATA 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 778 910 DATA 58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,508 920 DATA 58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,48C 930 DATA A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,55C 940 DATA 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 508 950 DATA 58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,40,C4,564 960 DATA CO, CB, 40, C4, C0, CB, 40, C4, C0, CB, 40, C4, C0, CB, 40, 96C 970 DATA C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 9F0 980 DATA 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, 968 990 DATA CB, 40, C4, C0, CB, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, CB, 40, C4, 970 1000 DATA CO, CS, 40, C4, C0, CS, 40, C4, C0, CS, 40, C4, C0, CS, 40, 960 1010 DATA C4, C0, C8, 10, 24, E4, 18, 04, 2C, 94, B4, 00, 14, 00, 14, 51C 1020 DATA 14,00,28,03,14,02,00,03,14,02,00,03,14,02,28,AF 1030 DATA 00,00,14,14,00,04,68,1C,B4,03,14,02,28,04,14,1BD 1040 DATA 02,04,2C,94,84,00,14,00,14,14,00,28,03,14,02,1F7 1050 DATA 00,03,14,02,00,03,14,02,28,00,00,14,28,00,04,9A 1060 DATA 68, 1C, 84, 10, 24, E4, 18, 50, 00, 02, 10, 64, 24, 64, 10, 3C6 1070 DATA 64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,3E0 1080 DATA 10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,38C 1090 DATA 64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,3CC 1100 DATA 24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,38C 1110 DATA 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 3E0 1120 DATA 11,33,73,73,1C,00,02,51,F3,B3,33,11,33,73,73,49C 1130 DATA 11,33,73,73,51,F3,B3,33,1C,00,02,11,33,73,73,49C 1140 DATA 51,58,F3,53,1C,00,02,41,03,03,58,51,58,F3,53,4A4 1150 DATA 51,5B,F3,53,41,03.03,5B,1C,00,02,51,5B,F3,53,4A4 1160 DATA 00,05,F3,0A,1C,00,02,04,A4,58,58,05,00,02,11,290 1170 DATA A7,00,04,A4,58,58,1D,00,02,05,F3,0A,20,00,02,342 1180 DATA 40, C4, C0, C8, 00, 11, A7, 05, 00, 02, 40, C4, C0, C8, 21, 5F8 1190 DATA 00,02,83,0A,1D,00,02,10,24,E4,18,04,00,02,11,225 1200 DATA A7, 00, 00, 10, 24, E4, 18, 1D, 00, 62, B3, 0A, 26, 00, 02, 2DB 1210 DATA A7, 2B, 00, 02, 0A, 41, 0A, 1C, 00, 02, 10, 64, 24, 64, 03, 246 1220 DATA 00,02,11,A7,03,00,02,10,64,24,64,1D,00,02,0A,1E4 1230 DATA 41,0A,00,A2,00,A2,1D,00,02,F0,F0,A0,06,00,02,436 1240 DATA 11,00,00,F0,F0,A0,1D,00,02,A2,00,A2,01,A3,08,4A3 1250 DATA A3, 1C, 00, 02, 44, C4, C0, C8, 00, 00, 15, 7F, FF, 3F, 00, 523 1260 DATA 00.44,C4,C0,C8,1C,00,02,01,A3,08,A3,00,05,F3,4F8 1270 DATA 9A.1C.00.02.04.A4.58.58.05.00.02.11.A7.00.04.243 1280 DATA A4,58,58,10,00,02,05,F3,0A,20,00,02,40,C4,C0,45B 1290 DATA C8,00,11,A7,05,00,02,40,C4,C0,C8,21,00,02,B3,4E9 1300 DATA 0A, 1D, 00, 02, 10, 24, E4, 18, 04, 00, 02, 11, A7, 00, 00, 217 1310 DATA 10,24,E4,18,10,00,02,B3,0A,26,00,02,A7,2B,00,306 1320 DATA 02, 0A, 41, 0A, 1C, 00, 02, 10, 64, 24, 64, 03, 00, 02, 11, 187 1330 DATA A7, 03, 00, 02, 10, 64, 24, 64, 1D, 00, 02, 0A, 41, 0A, 00, 21C 1340 DATA A2,00,A2,1C,00,02,51,B3,33,33,11,33,73,73,11,40/ 1350 DATA 33,73,73,51,83,33,33,1D,00,02,A2,00,A2,11,8F,486 1360 DATA 03,58,1C,00,02,41,83,43,58,51,58,F3,53,51,58,47C 1370 DATA F3,53,41,83,43,5B,1C,00,02,11,8F,03,5B,04,A4,46C 1380 DATA 58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,ABC 1390 DATA A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,55C 1400 DATA 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 508 1410 DATA 58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,508 1420 DATA 58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,ABC 1430 DATA A4.58.58.40, C4.C0, C8.40, C4.C0, C8.40, C4.C0, C8.BF8 1440 DATA 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, 968 1450 DATA CB. 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, 970 1460 DATA CO, CB, 40, C4, CO, CB, 40, C4, CO, CB, 40, C4, CO, CB, 40, 96C 1470 DATA C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 9F0 1480 DATA 40.C4,C0,CB,40,C4.C0,C8,30,00,02,50,58,A4,F0,786 1490 DATA 50,58, A4, F0, 40, 00, 02, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 6F6 1500 DATA 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 00, 00, 03, 40, 02, C0, 40, 675 1510 DATA CO. 40, 40, 00, 00, 40, CO, 40, CO, 40, CO, 63, 40, 02, CO, 545 1520 DATA 14,00,02,40,00,00,80,40,03,00,02,40,C0,80,00,298 1530 DATA 40, CO, 00, 80, 40, CO, 40, 40, 00, 00, 40, CB, CC, C4, 40, 5DB 1540 DATA C8, CC, C4, 04, 18, 0C, 58, 04, 16, 0C, 58, 04, 18, 0C, 58, 308 1550 DATA 04, 18, 0C, 58, 04, 18, 0C, 58, 04, 18, 0C, 58, 04, 18, 0C, 1A8 1560 DATA 58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,1F4 1570 DATA 0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,1E8 1580 DATA 18,0C.58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,1FC 1590 DATA 04, 18, 0C, 58, 04, 18, 0C, 58, 00, C0, C0, 80, 60, C0, C0, 480 1500 DATA 80.00, CO. CO. 80.00, CO. CO. 80.00, CO. CO. 80.00, CO. 740 1610 DATA CO, 80, 00, CO, CO, 80, 00, CO, CO, 80, 00, CO, CO, 80, 00, 740 1620 DATA CO. CO. 80. 00, CO. CO. 80. 00, CO. CO. 80, 00, CO. CO. 80, 800 1630 DATA 00, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 780 1640 DATA 80.00.C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,44,18,6DC 1650 DATA 24,4C,50,2C,1C,1C,00,54,00,54,54,00,A8,03,54,31F 1660 DATA 02,00,03,54,02,00,03,54,02,A8,00,00,54,54,00,204 1670 DATA 50,2C,1C,1C,03,54,02,A8,04,54,02,50,2C,1C,1C,2C3 1680 DATA 00.54,00.54,54,00.AB,03.54,02,00.03,54,02,00,256 1690 DATA 03,54,02, A8,00,00,54, A8,00,50,2C,1C,1C,44,18,30D 1700 DATA 24,4C,50,00,02,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,45E 1710 DATA 90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,620 1720 DATA 30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,60C 1730 DATA 44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,500



1740 DATA 90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,500 1750 DATA 90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,11,CF,CF,DB,1C,6EE 1760 DATA 60, 02, 41, 87, 48, 93, 11, CF, CF, DB, 11, CF, CF, DB, 41, 6FD 1770 DATA 87,48,93,10,00,02,11,CF,CF,DB,11,DB,F3,53,10,65B 1780 DATA 00, 02, 41, 87, C3, 58, 11, DB, F3, 53, 11, DB, F3, 53, 41, 68D 1790 DATA 87, C3, 5B, 1C, 00, 02, 11, D8, F3, 53, 00, 51, 27, 1D, 00, 48A 1800 DATA 02,04,18,0C,58,00,54,78,A4,18,73,0A,00,04,18,2A3 1810 DATA OC.58, 1D, 00, 02, 51, 27, 00, 00, 78, 24, 80, 1D, 00, 02, 236 1820 DATA CO.CO.BO.00.73.0A.04.18.64.80.00.00.CO.CO.BO.57D 1830 DATA 1D, 00, 02, 78, 24, 80, 00, 27, 05, 80, 1C, 00, 02, 44, 18, 261 1840 DATA 24,4C,00,54,78,A4,73,0A,00,00,44,18,24,4C,1D,346 1850 DATA 00,02,27,05,80,00,78,24,80,22,00,02,50,A4,18,2FA 1860 DATA 64,80,22,00,02,78,24,80,00,50,24,82,10,00,02,338 1870 DATA 44,30,90,90,00,54,78,73,0A,44,80,00,44,30,90,4A5 1880 DATA 90, 1D, 00, 02, 50, 24, 82, 20, 00, 02, 50, 58, A4, F0, 00, 403 1890 DATA 54,78,A4,18,64,73,00,50,58,A4,F0,20,00,02,05,4C2 1900 DATA 83,83,87,10,00,02,40,C8,CC,C4,00,51,10,E6,6E,5F8 1910 DATA E6,51,00,40,C8,CC,C4,1C,00,02,05,83,83,87,00,57F 1920 DATA 51, 27, 10,00,02,04, 18,0C, 58,00,54, 78, A4, 18, 73, 312 1930 DATA QA, 00, 04, 18, QC, 58, 1D, 00, Q2, 51, 27, QQ, QQ, 78, 24, 1BD 1940 DATA 80, 1D, 00, 02, C0, C0, 80, 00, 73, 0A, 04, 18, 64, 80, 00, 41C 1950 DATA 00, C0, C0, 80, 1D, 00, 02, 78, 24, 80, 00, 27, 05, 80, 1C, 403 1960 DATA 00,02,44,18,24,4C,00,54,78,A4,73,0A,00,00,44,2FF 1970 DATA 18,24,4C,1D,00,02,27,05,80,00,78,24,80,22,00,291 1980 DATA 02,50,A4,18,64,80,22,00,02,78,24,80,00,50,24,3A6 1990 DATA 82,10,00,02,44,30,90,90,00,54,78,73,0A,44,80,441 2000 DATA 00,44,30,90,90,10,00,02,50,24,82,20,00,02,41,30C 2010 DATA 87, 48, 93, 11, CF, CF, DB, 11, CF, CF, DB, 41, 87, 4B, 93, 81F 2020 DATA 20,00,02,11,58,53,58,1C,00,02,41,87,C3,58,11,351 2030 DATA DB, F3, 53, 11, DB, F3, 53, 41, 87, C3, 5B, IC, 00, 02, 11, 668 2040 DATA 58,53,58,04,18,0C,58,04,16,0C,58,04,18,0C,58,289 2050 DATA 04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,1AB 2060 DATA 58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,1F4 2070 DATA GC, 58, 64, 18, 6C, 58, 64, 18, 6C, 58, 64, 18, 6C, 58, 64, 1E8 2080 DATA 18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,1FC 2090 DATA 04,18,0C,58,04,18,0C,58,00,C0,C0,80,00,C0,C0,480 2100 DATA 80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,740 2110 DATA CO, 80, 60, CO, CO, 80, 60, CO, CO, 80, 00, CO, CO, 80, 90, 740 2120 DATA CO, CO, BO, OO, CO, CO, BO, OO, CO, BO, OO, CO, CO, BO, BOO 2130 DATA 00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,780 2140 DATA 80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,30,00,680 2150 DATA 02,04,A4,58,58,04,A4,58,58,00,00,03,40,02,C0,387 2160 DATA 40, CO, 40, CO, 60, 60, 40, CO, 40, CO, 40, CO, 40, CO, 40, 640 2170 DATA C0,14,00,02,40,C0,00,00,40,C0,03,00,02,80,00,35B 2180 DATA 00,40,C0,00,00,40,C0,40,40,00,00,04,A4,58,58,3DB 2190 DATA 04, A4, 58, 58, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, 00, 02, 682 2200 DATA 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 760 2210 DATA 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, 3DC 2220 DATA E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 49C 2230 DATA 24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,480 2240 DATA 10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,4A8 2250 DATA 18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,50,00,3F8 2260 DATA 02, 10,64,24,64,50,78,84,10,00,54,00,54,FC,00,43A 2270 DATA A8,54,FC,54,00,07,54,02,03,00,02,54,FC,00,50,44E 2280 DATA 78,84,1C,03,54,02,00,04,54,02,50,78,84,1C,00,393 2290 DATA 54,00,54,FC,00,A8,54,FC,54,00,07,54.02,03,00,450 2300 DATA 02,54,54,00,50,78,84,1C,10,64,24,64,00,F0,F0,51E 2310 DATA A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,910 2320 DATA F0, A0, 60, F0, F0, A0, 60, F0, F0, A0, 60, F0, F0, A0, 60, 910 2330 DATA F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, A00

2340 DATA 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, 960 2350 DATA A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,910 2360 DATA FO, AO, 44, C4, CO, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, 984 2370 DATA C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 9FC 2380 DATA 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, 978 2390 DATA CB, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, 980 2400 DATA CO.CS.44.C4.C0.CS.44.C4.C0.CS.44.C4.C0.CS.44.97C 2410 DATA C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 11, 98, 73, 58, 1C, 00, 02, 41, 685 2420 DATA 87, C3, 93, 11, 98, 73, 58, 11, 98, 73, 58, 41, 87, C3, 93, 6EF 2430 DATA 1C, 00, 02, 11, 9B, 73, 5B, 51, 4F, 0B, 53, 1C, 00, 02, 41, 2F5 2440 DATA OF, C3, D3, 51, 4F, 08, 53, 51, 4F, 08, 53, 41, 0F, C3, D3, 587 2450 DATA 1C,00,02,51,4F,0B,53,00,B3,0A,1D,00,02,10,24,22C 2460 DATA E4, 18, 04, 00, 02, 11, A7, 00, 00, 10, 24, E4, 18, 10, 00, 307 2470 DATA 02, B3, 0A, 26, 00, 02, A7, 2B, 00, 02, 0A, 41, 0A, 1C, 00, 22C 2480 DATA 02, 10, 64, 24, 64, 03, 00, 02, 11, A7, 03, 00, 02, 10, 64, 234 2490 DATA 24,64,1D,00,02,0A,41,0A,00,A2,00,A2,1D,00,02,25F 2500 DATA F0, F0, A0, 06, 00, 62, 11, 00, 00, F0, F0, A0, 10, 00, 02, 538 2510 DATA A2,00,A2,20,00,02,44,C4,C0,C8,00,00,11,A7,04,482 2520 DATA 00.02,44,C4,C0,C8,21,00.02,05,07,1D,00,02,04,2E4 2530 DATA A4,58,58,05,00,02,11,A7,00,04,A4,58,58,1D,00,388 2540 DATA 02,05,07,00,51,08,03,58,10,00,02,40,C4,C0,C8,372 2550 DATA 00,05,15,6E,CC,BF,05,00,40,C4,C0,C8,1C,00,02,4C2 2560 DATA 51,08,03,58,00,83,0A,1D,00,02,10,24,E4,18,04,2CA 2570 DATA 00.02,11,A7,00.00,10,24,E4,18,1D,00,02.83,0A,2C6 2580 DATA 26,00,02,A7,28,00,02,0A,41,0A,1C,00,02,10,64,1E3 2590 DATA 24,64,03,00,02,11,A7,03,00,02,10,64,24,64,10,263 2600 DATA 00,02,0A,41,0A,00.A2,00,A2,1D,00,02,F0,F0,A0,43A 2610 DATA 96,00,02,11,00,00,F0,F0,A0,1D,00,02,A2,00,A2,3FC 2620 DATA 20, 80, 02, 44, C4, C0, C8, 80, 80, 11, A7, 84, 88, 92, 44, 384 2630 DATA C4, C0, C8, 20, 00, 02, 11, 33, 73, 73, 10, 00, 02, 41, 87, 47E 2648 DATA C3,93,11,98,73,58,11,98,73,58,41,87,C3,93,1C,684 2650 DATA 00,02,11,33,73,73,51,58,F3,53,10,00,02,41,0F,38C 2660 DATA 87, D3, 51, 4F, 0B, 53, 51, 4F, 0B, 53, 41, 0F, 87, D3, IC, 51C 2670 DATA 00,02,51,58,F3,53,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,464 2680 DATA 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 480 2690 DATA 10,24,E4,18,10,24,EA,18,10,24,E4,18,10,24,E4,4AB 2700 DATA 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, 3DC 2710 DATA E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 49C 2720 DATA 24.E4,18,10.24,E4,18,10.24,E4.18,80,00,02,04,406 2730 DATA 18,0C,58,04,18,0C,58,00,00,03,D5,02,FF,D5,FF,4A9 2740 DATA D5, FF, 80, 00, D5, FF, D5, FF, 03, D5, 02, FF, D5, EA, 80, A14 2750 DATA 00,00,41,41,C3,41,04,00,02,82,41,C3,41,C3,41,457 2760 DATA C3,00,00,C1,C3,80,00,C1,C3,80,00,40,C2,00,00,5CD 2770 DATA C1, C3, 80, 00, C1, C3, C1, C1, 80, 00, 04, 18, 0C, 58, 04, 60E





2780 DATA 18.0C.58.00.C0.C0.80.00.C0.C0.80.41.00.02.C0.57F 2790 DATA CO, 80, 00, CO, CO, 80, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 51C 2800 DATA 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 2EC 2810 DATA 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 2E4 2820 DATA 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 30C 2830 DATA 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 318 2840 DATA 18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,50,00,02,44,286 2850 DATA 30,90,90,04,2C,84,1C,00,14,00,14,3C,00,28,14,2F0 2860 DATA 3C, 14, 00, 07, 14, 02, 03, 00, 02, 14, 3C, 00, 04, 2C, B4, 1A6 2870 DATA 1C, 03, 14, 02, 00, 04, 14, 02, 04, 2C, B4, 1C, 00, 14, 00, 163 2880 DATA 14,3C,00,28,14,3C,14,00,07,14,02,03,00,02,14,112 2890 DATA 14,00,04,2C,84,1C,44,30,90,90,50,58,A4,F0,50,534 2900 DATA 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 8A0 2910 DATA 50,58, A4, F0,50,58, A4, F0,50,58, A4, F0,50,58, A4,800 2920 DATA F0.50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,B4C 2930 DATA A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 898 2940 DATA 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 8A0 2950 DATA 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, 99C 2960 DATA C4,40,C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,40,C8,994 2970 DATA CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, 998 2980 DATA CB,CC,C4,40,CB,CC,C4,40,CB,CC,C4,40,CB,CC,C4,A20 2990 DATA 40,C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,40,C8,CC,99C 3000 DATA C4, 40, C8, CC, C4, 11, D8, 73, 58, 1C, 00, 02, 41, 8/, C3, 68F 3010 DATA 1B, 11, DB, 73, 5B, 11, DB, 73, 5B, 41, 87, C3, 1B, 1C, 00, 551 3020 DATA 02,11, DB, 73,58,51,03,F3,02,1C,00,02,41,48,C3,472 3030 DATA D3,51,03,F3,02,51,03,F3,02,41,4B,C3,D3,1C,00,5A3 3040 DATA 02,51,03,F3,02,00,27,05,80,1C,00,02,44,18,24,295 3050 DATA 4C,00,54,78,A4,73,0A,00,00,44,18,24,4C,1D,00,322 3060 DATA 02,27,05,80,00,78,24,80,22,00,02,50,A4,18,64,35E 3070 DATA 80, 22, 00, 02, 78, 24, 80, 00, 50, 24, 82, 10, 00, 02, 44, 318 3080 DATA 30,90,90,00,54,78,73,0A,44,80,00,44,30,90,90,4F1 3090 DATA 1D,00,02,50,24,82,00,58,71,A2,10,00,02,50,58,349 3100 DATA A4, F0, 00, 54, 78, A4, 18, 64, 73, 00, 50, 58, A4, F0, 1D, 64C 3110 DATA 00,02,58,71,A2,00,78,24,80,1C,00,02,40,C8,CC,47E 3120 DATA C4,00,54,73,0A,10,64,80,00,40,C8,CC,C4,1D,00,53E 3130 DATA 02, 78, 24, 80, 00, 63, 43, A2, 1C, 00, 02, 04, 18, 0C, 58, 304 3140 DATA 00,54,78,15,35,51,0A,00,04,18,0C,58,1D,00,02,210 3150 DATA 63, 43, A2, 51, 4B, C3, 5B, 1D, 00, 02, C0, C0, B0, 00, 00, 521 3160 DATA 51,3A,30.7B,03,00,02,C0,C0,B0,1C,00,02,51,4B,3F5 3170 DATA C3,58,00,27,05,80,1C,00,02,44,18,24,4C,00,54,308 3180 DATA 78, A4, 73, 0A, 00, 00, 44, 18, 24, 4C, 1D, 00, 02, 27, 05, 280 3190 DATA 80,00,78,24,80,22,00,02,50,A4,18,64,80,22,00,3D2 3200 DATA 02,78,24,80,00,50,24,82,10,00,02,44,30,90,90,306 3210 DATA 00,54,78,73,0A,44,80,00,44,30,90,90,1D,00,02,3C0 3220 DATA 50,24,82,00,58,71,A2,1C,00,02,50,58,A4,F0,00,4BE 3230 DATA 54,78, A4,18,64,73,00,50,58, A4,F0,10,00,02,58,515 3240 DATA 71, A2, 00, 78, 24, 80, 1C, 00, 02, 40, C8, CC, C4, 00, 54, 539 3250 DATA 73,0A,10,64,80,00,40,C8,CC,C4,1D,00,02,78,24,4C4 3260 DATA 80,11, CF, CF, DB, 1C, 00, 02, 41, 87, C3, 18, 11, DB, 73, 620 3270 DATA 5B, 11, DB, 73, 5B, 41, 87, C3, 1B, 1C, 00, 02, 11, CF, CF, 588 3280 DATA DB,11,DB,F3,53,1C,00,02,41,48,87,58,51,03,F3,5E0 3290 DATA 02,51,03,F3,02,41,48,87,58,10,00,02,11,DB,F3,486 3300 DATA 53, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 313 3310 DATA 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 318 3320 DATA 18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,2EC 3330 DATA 44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,2E4 3340 DATA 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 30C 3350 DATA 24,4C,44,18,24,4C,80,00,02,10,24,E4,18,10,24,322 3360 DATA E4, 18, 00, 00, 95, 3F, 95, C0, 95, C0, 95, 95, 80, 00, 95, 689 3370 DATA CO,08,95.02,80,00,00.0A,05,05,00,0A,00,00,05,202

3380 DATA 0A. 06, 05, 02, 00, 00, 85, C0, 80, 00, 85, C0, 80, 00, 85, 426 3390 DATA 05,80,00,85,C0,00,00,85,C0,85,0F 80,00,10,24,457 3400 DATA E4, 18, 10, 24, E4, 18, 50, 00, 02, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 3EE 3410 DATA 24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,38C 3420 DATA 64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24.64,3E0 3430 DATA 10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,38C 3440 DATA 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 3CC 3450 DATA 24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,00,37C 3460 DATA FO, FO, AO, 14, 03, 3C, 02, 00, 44, CC, 44, CC, 44, CC, 44, 649 3470 DATA CC, 44, 00, 44, CC, 44, CC, 03, 44, 02, CC, 00, 00, 44, CC, 555 3480 DATA 00, 14, 03, 3C, 02, 03, 44, 02, CC, 44, CC, 44, 44, 14, 03, 319 3490 DATA 3C, 02, 00, 44, CC, 44, CC, 44, CC, 44, CC, 44, 00, 44, CC, 5D2 3500 DATA 44, CC, 03, 44, 02, CC, 00, 00, 44, 88, 00, 14, 03, 3C, 02, 346 3510 DATA 00.F0.F0.A0.44.C4.C0.C8.04.2C.1C.84.00.04.50.664 3520 DATA 02,00,A0,03,50,02,00,07,50,02,03,00,02,50,50,1F5 3530 DATA 00,04,2C,1C,84,03,50,02,00,04,50,02,04,2C,1C,1F7 3540 DATA B4,00,04,50,02,00,A0,03,50,02,00,07,50,02,03,25B 3550 DATA 00,02,50,50,00,04,2C,1C,84,44,C4,C0,C8,04,A4,4DA 3560 DATA 58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,ABC 3570 DATA A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,55C 3580 DATA 04, A4, 58, 58, 04. A4, 58, 58, 04. A4, 58, 58, 04, A4, 58, 508 3590 DATA 58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,508 3600 DATA 58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,ABC 3610 DATA A4,58,58,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,8F8 3620 DATA 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, 968 3630 DATA CB, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, 970 3640 DATA CO.CB. 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, 96C 3650 DATA C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 49, C4, C0, C8, 9F0 3660 DATA 40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,11,D8,D8,53,1C,00,02,750 3670 DATA 41,58,63,18,11,DB,DB,53,11,DB,DB,53,41,58,63,64D 3680 DATA 1B, 1C, 00, 02, 11, DB, DB, 53, 51, 00, 02, 0A, 41, 0A, 1C, 317 3690 DATA 00,02,10,64,24,64,03,00,02,11,A7,03,00,02,10,100 3700 DATA 64,24,64,1D,00,02,0A,41,0A,00,A2,00,A2,1D,00,2C1 3710 DATA 02, F0, F0, A0, 06, 00, 02, 11, 00, 00, F0, F0, A0, 1D, 00, 538 3720 DATA 02, A2, 00, A2, 20, 00, 02, 44, C4, C0, C8, 00, 00, 11, A7, 480 3730 DATA 04,00,02,44,C4,C0,C8,21,00,02,05,F3,0A,1C,00,3D7 3740 DATA 02.04, A4, 58, 58, 05, 00, 02, 11, A7, 00, 04, A4, 58, 58, 371 3750 DATA 1D, 00, 02, 05, F3, 0A, 20, 00, 02, 40, C4, C0, C8, 00, 11, 3E0 3760 DATA A7,05,00,02,40,C4,C0,C8,20,00,02,11,27,07,F3,48E 3770 DATA 1C,00,02,10,24,E4,18,03,00,02,77,75,A2,00,00,2E1 3780 DATA 10,24,E4,18,1C,00,02,11,27,07,F3,00,A7,07,A2,3D0 3790 DATA 22,00,02,51,7F,FF,7B,23,00,02,A7,07,A2,00,0A,3ED 3800 DATA 41,0A,1C,00,02,10,64,24,64,03,00,02,11,A7,03,225 3810 DATA 00,02,10,64,24,64,1D,00,02,0A,41,0A,00,A2,00,214 3820 DATA A2,1D,00,02,F0,F0,A0,06,00,02,11,00,00,F0,F0,53A 3830 DATA A0,1D,00,02,A2,00,A2,20,00,02,44,C4,C0,C8,00,485 3840 DATA 00,11,A7,04,00,02,44,C4,C0,C8,21,00,02,05,F3,469 3850 DATA 9A, 1C, 00, 92, 04, A4, 58, 58, 05, 00, 02, 11, A7, 00, 04, 243 3860 DATA A4,58,58,1D,00,02,05,F3,0A,20,00,02,40,C4,C0,458 3870 DATA C8,00,11,A7,05,00,02,40,C4,C0,C8,20,00,02,11,446 3880 DATA 98, 73, 58, 1C, 00, 02, 41, 83, 33, 18, 11, DB, DB, 53, 11, 4F4 3890 DATA DB, DB, 53, 41, B3, 33, 1B, 1C, 00, 02, 11, 9B, 73, 5B, 51, 534 3900 DATA 4F, 08, 53, 48, 00, 02, 51, 4F, 08, 53, 10, 64, 24, 64, 10, 301 3910 DATA 64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,3E0 3920 DATA 10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,38C 3930 DATA 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 3CC 3940 DATA 24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10.38C 3950 DATA 64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,3E0 3960 DATA 80,00,02,44,18,24,4C,44,18,24,4C,00,00,03,D1,2EE 3970 DATA 02, E2, D1, C0, D1, D1, 80, 00, D1, F3, 08, D1, 02, 80, 00, 786



3980 DATA 00, A2,51,00,00, A2,03,00,02, A2,03,51,02,F3,51,3D6 3990 DATA 51.00.00.D1.E2.00.00.D1.E2.00.00.40.E2.80.00.559 4000 DATA D1, F3, 80, 00, D1, F3, D1, D1, B0, 00, 44, 18, 24, 4C, 44, 73A 4010 DATA 18,24,4C,50,00,02,44,30,90,90,44,30,90,90,44,446 4020 DATA 30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,60C 4030 DATA 44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,500 4040 DATA 90, 44, 30, 90, 90, 44, 30, 90, 90, 44, 30, 90, 90, 44, 30, 500 4050 DATA 90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,620 4060 DATA 30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,50,58,A4,F0,684 4070 DATA 04,58, A4,1C,00,10,30,10,30,10,30,10,30,10,00,22C 4080 DATA 10,30,10,30,03,10,02,30,00,00,10,30,00,50,58,1AD 4090 DATA A4,1C,03,10,02,30,10,30,10,10,04,58,A4,1C,00,281 4100 DATA 10,30,10,30,10,30,10,30,10,00,10,30,10,30,03,193 4110 DATA 10,02,30,00,00,10,20,00,50,58,A4,1C,50,58,A4,326 4120 DATA F0. 40, C8, CC, C4, 50, 78, 68, B4, 00, 04, 04, 02, 00, 08, 57E 4130 DATA 03,04,02,00,07,04,02,03,00,02,04,04,00,04,94,BB 4140 DATA 1C.B4,03,04,02,00,04,04,02,50,78,68,84,00,04,2CB 4150 DATA 04,02,00,08,03,04,02,00,07,04,02,03,00,02,04,2D 4160 DATA 04,00,04,94,1C,84,40,CB,CC,C4,04,18,0C,58,04,488 4170 DATA 18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,1FC 4180 DATA 04.18,0C,58.04,18,0C,58,04.18,0C,58,04,18,0C,1A8 4190 DATA 58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,1F4 4200 DATA 0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,1E8 4210 DATA 18.0C.58.04.18.0C.58.04.18.0C.58.04.18.0C.58.1FC 4220 DATA 00.C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,780 4230 DATA 80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,740 4240 DATA CO. BO. 60, CO. CO. BO. 60, CO. CO. BO. 60, CO. CO. BO. 60, 740 4250 DATA CO, CO, 80, 90, CO, CO, 80, 90, CO, CO, 80, 90, CO, CO, 80, 80, 800 4260 DATA 00, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 780 4270 DATA 80,00,C0,C0,80,11,CF,0B,53,1C,00,02,05,A3,13,497 4280 DATA 93,11,CF,08,53,11,CF,08,53,05,A3,13,93,1C,00,479 4290 DATA 02,11,CF,0B,53,00,78,24,80,22,00,02,50,A4,18,380 4300 DATA 64,80,22,00,02,78,24,80,00,50,24,82,1C,00,02,338 4310 DATA 44,30,90,90,00,54,78,73,0A,44,80,00,44,30,90,4A5 4320 DATA 90, 1D, 00, 02, 50, 24, 82, 00, 58, 71, A2, 1C, 00, 02, 50, 381 4330 DATA 58, A4, F0, 00, 54, 78, A4, 18, 64, 73, 00, 50, 58, A4, F0, 687 4340 DATA 10,00,02,58,71,A2,00,78,24,80,10,00,02,40,08,3CF 4350 DATA CC, C4, 00, 54, 73, 0A, 10, 64, 80, 00, 40, C8, CC, C4, 1D, 60A 4360 DATA 00,02,78,24,80,00,51,27,10,00,02,04,18,0C,58,235 4370 DATA 00,54,78,A4,18,73,0A,00,04,18,0C,58,1D,00,02,2A4 4380 DATA 51,27,00,00,78,24,80,1D,00,02,C0,C0,80,00,73,426 4390 DATA 0A, 04, 18, 64, 80, 00, 00, C0, C0, 80, 1D, 00, 02, 78, 24, 3C5 4400 DATA B0,51,48,43,58,1C,00,02,44,18,24,4C,00,54,11,309 4410 DATA 37,9D,F3,00,00,44,18,24,4C,1C,00,02,51,48,43,390 4420 DATA 58.00.05,07,24,00,02,87,90,A2,80,22,00,02,05,320 4430 DATA 07,00,00,50,24,82,1C,00,02,44,30,90,90,00,54,303 4440 DATA 78, 73, 0A, 44, 80, 60, 44, 30, 90, 90, 10, 00, 02, 50, 24, 3E0 4450 DATA 82,00,58,71,A2,1C,00,02,50,58,A4,F0,00,54,78,516 4460 DATA A4,18,64,73,00,50,58,A4,F0,1D,00,02,58,71,A2,55C 4470 DATA 90,78,24,80,1C,00,02,40,C8,CC,C4,00,54,73,0A,4A3 4480 DATA 10,64,80,00,40,C8,CC,C4,1D,00,02,78,24,80,00,4C7 4490 DATA 51,27,10,00,02,04,18,0C,58,00,54,78,A4,18,73,312 4500 DATA 0A, 00, 04, 18, 0C, 58, 1D, 00, 02, 51, 27, 00, 00, 78, 24, 18D 4510 DATA 80,10,00,02,C0,C0,80,00,73,0A,04,18,64,80,00,41C 4520 DATA 00, CO, CO, 80, 1D, 00, 02, 78, 24, 80, 11, DB, 73, 58, 1C, 511 4530 DATA 00,02,05,A3,13,D3,11,CF,08,53,11,CF,08,53,05,411 4540 DATA A3,13,D3,1C,00,02,11,DB,73,58,51,03,F3,02,48,4F2 4550 DATA 00,02,51,03,F3,02,44,30,90,90,44,30,90,90,44,487 4560 DATA 30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90.60C 4570 DATA 44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,500

4580 DATA 96.44.30,90,90,44.30,90,90.44,30,90.90,44,30,500 4590 DATA 90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,620 4600 DATA 30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,80,00,02,10,50A 4610 DATA 64,24,64,10,64,24,64,00,00,03,91,02,C0,03,91,3D2 4620 DATA 02,33,80,00,C0,09,91,02,80,00,00,22,11,00,00,2C4 4630 DATA 22,03,00,02,22,11,33,03,11,02,33,00,00,91,C0,227 4640 DATA 00,C0,91,C0,00,00,40,62,62,00,40,91,80,80,40,526 4650 DATA 03,91,02,80,00,10,64,24,64,10,64,24,64,00,F0,3FE 4660 DATA FO, AO, OO, FO, FO, AO, OO, FO, FO, AO, OO, FO, FO, AO, OO, 910 4670 DATA F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, A00 4680 DATA 00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,960 4690 DATA A0.00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, 910 4700 DATA FO. AO. CO., FO., FO., AO., CO., FO., AO., CO., FO., AO., CO., SIG 4710 DATA F0, F0, A0, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, A30 4720 DATA 44, C4, C0, CB, 44, C4, C0, CB, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, 978 4730 DATA CB, 44, C4, C0, CB, 44, C4, C0, CB, 44, C4, C0, CB, 44, C4, 980 4740 DATA CO.CB.44.C4.C0,CB.44.C4.C0.CB.44.C4.C0.CB.44.97C 4750 DATA C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 9FC 4760 DATA 44.C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,04,A4,58,58,04,3C,0C,6C4 4770 DATA 1C,00,04,04,02,00,08,03,04,02,00,03,04,02,00,40 4780 DATA 03,04,02,03,00,02,04,04,00,04,A4,3C,1C,04,0C,126 4790 DATA 04,00,05,04,02,3C,0C,1C,00,64,04,02,00,08,03,88 4800 DATA 04,02,00,03,04,02,00,03,04,02,03,00,02,04,04,25 4810 DATA 00,04,A4,3C,1C,04,A4,58,58,40,C4,C0,C8,04,3C,524 4820 DATA 84,1C,00,10,30,10,10,00,20,03,10,02,30,10,30,1A5 4830 DATA 10,30,10,30,10,30,00,00,10,10,00,04,E0,3C,1C,21C 4840 DATA 03,10,02,30,03,10,02,30,04,3C,84,1C,00,10,30,1AA 4850 DATA 10,10,00,20,03,10,02,30,10,30,10,30,10,30,10,155 4860 DATA 30,00,00,10,20,00,04,E0,3C,1C,40,C4,C0,C8,10,438 4870 DATA 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 480 4880 DATA 10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,4A8 4890 DATA 18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,3DC 4900 DATA E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,49C 4910 DATA 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 480 4920 DATA 10, 24, E4, 18, 50, 00, 02, 11, 8F, 03, 5B, 1C, 00, 02, 05, 2A3 4930 DATA A7, 18,93,11,8F,03,5B,11,8F,03,5B,05,A7,1B,93,4AB 4940 DATA 1C,00,02,11,8F,03,5B,00,A2,00,A2,1D,00,02,F0,36F 4950 DATA F0, A0.06, 00, 02, 11, 00, 00, F0, F0, A0, 1D, 00, 02, A2, 4EA 4960 DATA 00, A2, 20, 00, 02, 44, C4, C0, C8, 60, 00, 11, A7, 04, 00, 410 4970 DATA 02,44,C4,C0,C8,21,00,02,05,F3,0A,1C,00,02,04,3D9 4980 DATA A4,58,58,05,00,02,11,A7,00,04,A4,58,58,1D,00,388 4990 DATA 02,05,F3,0A,20,00,02,40,C4,C0,CB,00,11,A7,05,46F 5000 DATA 00.02, 40, C4, C0, C8, 21, 00, 02, 83, 0A, 1D, 00, 02, 10, 39D 5010 DATA 24,E4,18,04,00,02,11,A7,00,00,10,24,E4,18,1D,32B 5020 DATA 00.02, B3.0A, 26, 00.02, A7, 2A, 00.02, 01, 07, 0F, 03, 1D4 5030 DATA 1C,00,02,10,64,24,64,00,00,51,7F,DD,7B,00,00,342 5040 DATA 10,64,24,64,1C,00,02,01,07,0F,03,21,00,02,F0,247 5050 DATA FO, A0, 03, 00, 02, 15, 35, 00, 11, 00, 00, FO, FO, A0, 40, 480 5060 DATA 00,02,44,C4,C0,C8,00,00,11,A7,04,00,02,44,C4,458 5070 DATA CO,C8,21,00,02,05,F3,0A,1C,00,02,04,A4,58,58,423 5080 DATA 05,00,02,11,A7,00,04,A4,58,58,10,00,02,05,F3,32E 5090 DATA 0A.20.00.02, 40, C4, C0, C8, 00, 11, A7, 05, 00, 02, 40, 3B7 5100 DATA C4, C0, C8, 21, 00, 02, B3, 0A, 1D, 00, 02, 10, 24, E4, 18, 478 5110 DATA 04,00,02,11,A7,00,00,10,24,E4,18,10,00,02,83,200 5120 DATA 0A, 26, 00, 02, A7, 2A, 00, 02, 11, 0B, DB, 53, 1C, 00, 02, 330 5130 DATA 05, A7, 58, 93, 11, 8F, 03, 5B, 11, 8F, 03, 5B, 05, A7, 5B, 49D 5140 DATA 93,1C,00,02,11,DB,DB,53,05,00,02,F0,F0,A0,00,552 5150 DATA F0,F0,A0,90,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,A00 5160 DATA 00.F0.F0.A0.00.F0.F0.A0.00.F0.F0.A0.00.F0.F0.A0. 5170 DATA A0.00.F0.F0.A0.00.F0.F0.A0.00.F0.F0.A0.00.F0.910



# 场52

10 ' DATAS pour FICS.BIN

20 '

30 MODE 2: AD=&C000: NL=90

40 FOR A=1 TO 275:8=0:FOR C=1 TO 15:READ A\$

50 POKE AD, VAL("&"+A\$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1

60 NEXT: READ E4: IF VAL("&"+E4) <>8 THEN 80

70 NL=NL+10:NEXT:SAVE\*FICS.BIN\*.B.&C000,&102E:CLS:END

80 CLS:PRINT"LIGNE"NL; " INCORRECTE": END

90 DATA C3,9F,05,C3,82,0A,0A,A2,A2,F3,A2,0A,0A,B2,B2,6B1

100 DATA C3,00,0A,0A,F3,00,A2,A2,0A,QA,C3,00,C3,82,0A,534

110 DATA 0A, A2, 00, A2, 00, 0A, 0A, C3, 82, C3, 00, 0A, 0A, A2, A2, 4C2

120 DATA A2, A2, 0A, 0A, C3, 00, C3, 82, 0A, 00, F3, 00, A2, 00, 0A, 509

130 DATA 00,C3,82,C3,82,0A,00,F3,00,A2,00,0A,00,82,00,485

140 DATA C3,82,0A,00,A2,00,A2,A2,OA,GA,C3,82,82,82,0A,59C

150 DATA 0A, F3, A2, A2, A2, 0A, 0A, B2, B2, C3, B2, 05, 00, 51, 00, 596

160 DATA 51,00,05,00,C3,82,00,82,00,0A,00,A2,A2,A2,0A,417

170 DATA 0A, C3, 82, 82, 82, 0A, 0A, F3, 00, A2, A2, 0A, 0A, 82, 82, 586

180 DATA 82,00,0A,00,A2,00,A2,00,0A,00,C3,82,82,82,0F,432

190 DATA 0A, A2, A2, A2, A2, OA, OA, B2, B2, C3, B2, OA, OA, A2, A2, G47

100 DATA WA, AZ, AZ, AZ, AZ, WA, WA, DZ, UZ, UZ, UZ, UZ, WA, WA, AZ, AZ, OZ, UZ

200 DATA A2,A2,0A,0A,82,82,C3,82,0A,0A,A2,A2,A2,A2,A2,0A,647 210 DATA 0A,C3,82,C3,82,0A,0A,A2,A2,F3,A2,0A,00,82,00,50D

220 DATA C3,82,0A,0A,A2,A2,A2,A2,0F,0A,C3,82,C3,82,0A,68E

230 DATA 0A, A2, A2, F3, 00, 0A, 0A, 82, 82, C3, 82, 0A, 00, F3, A2, 63D

244 DATE OR SO OR OF CO DO CO DO AT OR TH OR TH OR OF OR

240 DATA 00, A2, 00, 0A, C3, 82, C3, 82, 05, 00, 51, 00, 51, 00, 05, 3E2

250 DATA 00,41,00,82,82,0A,0A,A2,A2,A2,A2,0A,0A,C3,82,53A

260 DATA 82,82,0A,0A,A2,A2,A2,A2,05,00,41,00,82,82,0A,4F4

270 DATA 0A, A2, A2, A2, A2, 0F, 0A, B2, B2, B2, B2, 0A, 0A, 51, 00, 518

280 DATA 51,00,0A,0A,82,82,82,82,0A,9A,A2,A2,51,00,05,41B

290 DATA 00,41,00,C3,82,00,0A,51,00,51,00,0A,00,C3,82,381

300 DATA 00,00,C3,82,00,0A,F3,A2,0A,0A,C3,82,82,00,82,541

310 DATA 00.0F.0A.A2.A2.0A.0A.C3.82.00.00.C3.82.0A.00.405

320 DATA A2,00,0A,00,C3,82,00,82,00,82,0F,0A,A2,A2,0A,45C

330 DATA 0A, C3, 82, 00, 00, C3, B2, 0A, 0A, F3, A2, 0A, 00, C3, B2, 58C

340 DATA 41,82,82,00,0F,00,A2,00,0A,00,82,00,00,00,C3,345

350 DATA B2,0A,0A,A2,A2,0F,0A,00,B2,B2,00,B2,00,0F,0A,392

360 DATA A2, A2, 0A, 0A, 82, 82, 41, 00, 00, 00, 05, 00, 51, 00, 05, 2F8

370 DATA 00,41,00,00,82,00,00,00,0A,00,A2,00,0A,82,82,27D

380 DATA 82,00,82,00,0A,0A,F3,00,0A,0A,82,82,41,00,41,3A5
390 DATA 00.05.00.51,00,05,00.00,82,00,00,82,82,0F,0A,1FA

400 DATA A2, A2, 0A, 0A, B2, B2, 00, 00, C3, 00, 0A, 0A, A2, A2, 0A, 481

410 DATA 0A, 82,82,00,00,C3,82,0A,0A,AZ,AZ,0A,0A,C3,82,504

420 DATA 00,00,C3,82,0A,0A,A2,A2,0F,0A,82,00,00,00,C3,3FB

430 DATA B2,0A,0A,A2,A2,0F,0A,00,B2,00,00,41,B2,0A,00,342

440 DATA A2,00,0A,00,82,00,00,00,C3,82,0A,00,F3,A2,00,412

450 DATA 0A.C3.82.41,00,C3.82,05.00,51,00,05.00,41,82,3F3

460 DATA 00,00,82,82,0A,0A,A2,A2,0A,0A,C3,82,00,00,82,437

470 DATA B2,0A,0A,A2,A2,0A,0A,41,00,00,00,B2,B2,0A,0A,347

480 DATA A2, A2, 0F, 0A, 82, 82, 00, 00, 82, 82, 0A, 0A, 51, 00, 0A, 3D4

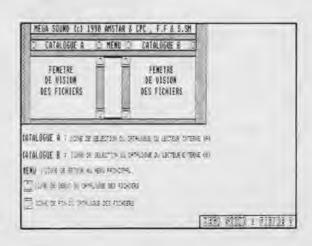


490 DATA 0A,82,82,00,00,82,82,0A,0A,A2,A2,0F,0A,00,82,405
500 DATA 00,00,C3,82,00,0A,51,00,0A,00,C3,82,C3,82,0A,43E
510 DATA 0A,A2,A2,A2,A2,A2,0A,0A,C3,82,A1,00,0F,00,51,00,48C
520 DATA 51,00,05,00,C3,82,C3,82,0A,0A,00,A2,F3,A2,0A,535
530 DATA 00,C3,82,C3,82,0A,0A,51,A2,00,A2,0A,0A,C3,82,58C
540 DATA 82,00,0A,0A,A2,A2,F3,A2,00,0A,00,82,C3,82,0A,54A
550 DATA 00,F3,A2,00,A2,0A,0A,C3,82,C3,82,0A,00,F3,A2,674
560 DATA A2,A2,0A,0A,C3,82,C3,82,0A,0A,C3,82,5CC
580 DATA C3,82,0A,0A,A2,A2,F3,A2,00,0A,C3,82,41,00,0A,5CC
590 DATA 0A,51,00,51,51,0A,0A,C3,41,82,82,0A,0A,00,00,32D



500 DATA 00,00,00,00,00,00,00,82,05,00,00,00,00,00,00,87 610 DATA 00,00,00,00,82,05,00,51,00,51,00,05,00,00,82,180 520 DATA 41,00,00,0A,00,A2,00,A2,00,0A,41,00,00,00,05,1DF 630 DATA 00,51,00,F3,A2,05,00,41,00,00,00,00,00,00,00,22C 640 DATA F3, A2, 00, 00, 00, 00, 41, 00, 05, 00, 51, 00, 51, 00, 00, 27D 650 DATA 00,41,00,C3,82,0A,0A,00,A2,51,00,00,00,41,00,2CE 660 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,82,00,00,00,96 670 DATA 00,00,00,00,00,05,00,41,00,00,00,05,00,00,00,48 DATA 00,00,05,00,00,00,00,82,00,0A,51,00,51,00,0A,13D DATA 00.82,00,00,00,00,00,F3,A2,00,00,0F,0A,00,00,230 700 DATA 41,82,0A,0F,F3,51,A2,F3,0A,00,41,82,41,00,0F,4D2 710 DATA 0A.F3,00.F3, A2,05,0A,C3,82,00,00.0A.00.51,00.441 720 DATA 00, A2, 05, 00, 82, 00, 00, 00, 00, 0A, 51, 00, A2, 00, 05, 22B 730 DATA 00.00.82,41,82,0F,0F,51,A2,51,A2,0F,0F,41,82,42A 740 DATA 41,00,05,00,51,00,51,00,05,00,41,00,41,00,0F,17E 750 DATA 0A, F3, A2, 51, 00, 05, 00, 41, 00, C3, 82, 0A, 00, A2, 00, 427 760 DATA A2,00,0A,00,C3,B2,C3,B2,00,0A,00,A2,00,A2,00,A8A 770 DATA 0A, C3, 82, 41, C3, 05, 00, F3, A2, 51, 00, 05, 00, C3, C3, 5C9 780 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,AA,00.3F,E9 790 DATA 60, F3, A2, F3, F3, 33, 22, 33, 22, A2, A2, 60, A2, 60, 2A, 635 800 DATA 00.15,00,55,00,55,00,41,0A,00,00,47,88,00,00,1DC 810 DATA 53, A3, 00, 00, D3, E3, 00, 00, 93, E3, 00, 00, 93, E9, 00, 59E 820 DATA 00,93,63,00,00,D3,63,00,00,D3,E3,00,00,53,A3,4D8 B30 DATA 00,00,47,88,00,00,05,82,00,41,C3,C3,C3,41,03,427 840 DATA 03, 43, 41, 43, C3, 43, 41, 43, C3, 43, 41, 43, C3, 43, 41, 525 BSO DATA 43,C3,43,05,07,0F,07,05,07,0F,07,51,53,F3,53,377 860 DATA 51,53,F3,53,11,13,33,13,11,13,33,13,51,53,F3,455 870 DATA 53,51,53,F3,53,05,03,03,07,05,0F,0F,0F,55,FF,3D5 880 DATA FF, FF, 55, 03, 03, 57, 55, 57, FF, 57, 55, 57, FF, 57, 55, 709 890 DATA 57.FF,57,55.57,FF,57,15,17,3F,17,15,17,3F,17,4B3 900 DATA 51,53,F3,53,51,53,F3,53,11,13,33,13,11,13,33,495 910 DATA 13,51,53,F3,53,51,53,F3,53,15,03,03,17,15,3F,46D 920 DATA 3F, 3F, 41, C3, C3, C3, 41, 03, 03, 43, 41, 43, C3, 43, 05, 521 930 DATA 07,0F,07,05,07,0F,07,51,53,F3,53,51,53,F3,53,413 940 DATA 11,13,33,13,11,13,33,13,51,53,F3,53,51,53,F3,455 950 DATA 53,05,07,0F,07,05,07,0F,07,41,43,C3,43,41,03,265 960 DATA 03,43,41,C3,C3,C3,55,FF,FF,FF,55,03,03,57,55,729 970 DATA 57, FF, 57, 15, 17, 3F, 17, 15, 17, 3F, 17, 51, 53, F3, 53, 498 980 DATA 51,53,F3,53,11,13,33,13,11,13,33,13,51,53,F3,455 990 DATA 53,51,53,F3,53,15,17,3F,17,15,17,3F,17,55,57,3ED 1000 DATA FF, 57, 55, 03, 03, 57, 55, FF, FF, FF, F3, CD, FD, 05, CD, 8E9 1010 DATA 88, 0A, AF, 32, B2, BE, 32, B3, BE, 32, 67, 0A, 3E, 9C, 32, 635 1020 DATA B5, BE, 3E, 27, 32, B4, BE, 21, 17, E6, 22, B6, BE, CD, E3, 7E0 1030 DATA 05, CD, 78, 06, CD, 18, 09, CD, C9, 07, CD, 4F, 06, CD, A8, 672 1040 DATA 07, CD, 22, 08, CD, C9, 07, CD, E9, 07, CD, 66, 07, CD, 97, 6F6 1050 DATA 08,18,E9,21,00,AB,11,AA,55,01,00,00,7D,A3,20,426 1060 DATA 01, 43, 7D, A2, 20, 01, 4A, 78, B1, 77, 2C, 20, ED, C9, 08, 578 1070 DATA D9.32.3C.06.ED.43.3E.06.ED.53.40.06.22.42.06.481 1080 DATA 18, 16, CD, 25, 06, 3A, 3C, 06, ED, 4B, 3E, 06, ED, 5B, 40, 4A6 DATA 06, 2A, 42, 06, ED, 49, D9, 08, C9, 21, FC, AB, 11, 44, 06, 57B 1100 DATA 01,04,00.7E,08,1A,77,08,12,23,13,08,78,81,20,200 1120 DATA 01, 7E, FA, ED, 79, C9, 3E, F5, DB, 00, 1F, 30, F9, C9, CD, 894 1130 DATA 4F, 06, CD, 6A, 06, 21, 00, C0, 11, 01, C0, 01, FF, 3F, 75, 4F3 1140 DATA ED, BO, C9, 3E, 54, 01, 10, 7F, ED, 49, ED, 79, 0D, F2, 6F, 792 1150 DATA 06, C9, 21, 89, 06, 01, 11, 7F, 7E, ED, 49, ED, 79, 23, 00, 55A 1160 DATA F2, 7E, 06, C9, 8C, 54, 56, 52, 4A, 43, 47, 4E, 4C, 5C, 4B, 5DC 1170 DATA 53,5F,5D,58,55,44,54,3E,01,E5,DD,E1,32,D2,06,640 1180 DATA CD. 7C. 08, EB. DD. 7E. 00, B7, C8, D5, CD. B7, 06, D1, 13, 859 1190 DATA 13, DD, 23, 18, F0, D5, 21, EF, 06, 16, 00, D6, 20, 5F, 19, 58A

1200 DATA 6E, 62, 29, 29, 54, 5D, 29, 19, 11, 43, 00, 19, D1, 3E, 06, 397 1210 DATA 08, 3E, 00. B7. 28. 0B, ED, A0. ED, A0, 1B, 1B, 2B, 2B, CD, 5A3 1220 DATA 4A,07, ED, A0, ED, A0, 1B, 1B, CD, 4A, 07, 08, 3D, 20, E2, 606 1230 DATA C9,56,45,3F,56,4D,56,3E,40,41,42,56,43,56,44,4D0 1240 DATA 48,4A,3A,35,36,37,38,39,3A,3B,3C,3D,49,47,4F,3A6 1250 DATA 4B, 4E, 46, 4C, 00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 0A, 162 1260 DATA 08,0C,0D,0E,0F,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,10E 1270 DATA 53,50,54,52,51,56,1A,1B,1C,1D,1E,1F,20,21,22,2FE 1280 DATA 23,24,25,26,27,28,29,2A,2B,2C,2D,2E,2F,30,31,276 1290 DATA 32,33,3E,08,82,57,D0,3E,50,83,5F,3E,C0,8A,57,5A3 1300 DATA C9, 3E, 08, 84, 67, D0, 3E, 50, 85, 6F, 3E, C0, 8C, 67, C9, 706 1310 DATA 21,9E,07,01,0E,F4,ED,49,06,F6,ED,78,E6,30,4F,6C5 1320 DATA F6, C0, ED, 79, ED, 49, 04, 3E, 92, ED, 79, C5, CB, F1, 06, 913 1330 DATA F6. ED, 49, 06. F4, ED, 78, 77, 23, 0C, 79, E6, 0F, FE, 0A, 7A7 1340 DATA 20, EE, C1, 3E, 82, ED, 79, 05, ED, 49, C9, FF, FF, FF, FF, 9F5 1350 DATA FF.FF.FF.FF.FF.FF.21,56.10,ED.58.86,8E.01,FF.A3D 1360 DATA OC, ED, AO, ED, AO, 1B, 1B, 3E, 08, 82, 57, 30, 08, 3E, 50, 541 1370 DATA 83,5F, 3E, CO, BA, 57, 10, EA, C9, 2A, B6, BE, 11, 56, 10, 699 1380 DATA 01, FF, OC, ED, A0, ED, A0, 2B, 2B, 3E, 08, 84, 67, 30, 08, 5E5 1390 DATA 3E,50.85.6F, 3E,C0.8C,67.10,EA,C9.11.57.04.09.67B 1400 DATA 21,56,10,ED,58,86,BE,06,AB,3E,0C,08,D9,1A,13,54C 1410 DATA D9, 4F, 0A, A6, B1, 12, 23, 13, D9, 1A, 13, D9, 4F, 0A, A6, 5AF 1420 DATA B1, 12, 23, 1B, 3E, 08, 82, 57, 30, 08, 3E, 50, 83, 5F, 3E, 406 1430 DATA CO, 8A, 57, 08, 3D, 20, D7, C9, DD, 21, 9E, 07, 21, 33, 10, 5AD 1440 DATA ED, 48, 84, 8E, 7E, 23, 87, 28, 1D, FE, FF, 28, 1D, 08, DD, 76E 1450 DATA 7E, 00, 5E, 23, A3, 20, 0A, 7E, 81, 4F, 23, 7E, 80, 47, 23, 4A5 1460 DATA 18, 02, 23, 23, 08, 3D, 20, E7, DD, 23, 18, DA, 79, FE, 4F, 564 1470 DATA 38, 0A, FE, FC, 30. 04, 0E, 4E, 18, 02, 0E, 00, 78, FE, BC, 526 1480 DATA 38,0A,FE,FC,30,04,06,BB,18,02,06,00,ED,43,B4,535 1490 DATA BE, CD, 7C, 08, 22, 86, BE, C9, 78, 16, 00, 07, C8, 12, 5F, 63F 1500 DATA 07,07,6F,F6,C0,67,7D,E6,C0,6F,7B,E6,F0,5F,19,7F5 1510 DATA 06,00,09,C9,C9,3A,B2,BE,B7,20,F9,3A,A3,07,E6,6E5 1520 DATA 80,28,06,3A,A7,07,E6,10,C0,DD,21,06,10,ED,48,598 1530 DATA B4, BE, 16, 00, DD, 7E, 00, FE, FF, C8, B8, 38, 07, DD, 5E, 7DA 1540 DATA 01, DD, 19, 18, F0, C6, OC, B8, 38, F4, 1E, 02, DD, 19, DD, 6A8 1550 DATA 7E.00.FE,FF,CB,B9.3B.04.1E.04.1B.F1.DD.86.01.6C7 1560 DATA B9, 38, F6, DD, 6E, 02, DD, 66, 03, E9, 26, 00, 6C, 55, 5A, 6A4 1570 DATA 4B, ED, BO, CO, 3A, BE, BE, 2F, 32, BE, BE, 1B, 1F, 3A, BF, 6E4 1580 DATA BE. 2F. 32, 8F. BE, 18, 16, 3A, 90, BE, EE, 01, 32, 90, BE, 691 1590 DATA 18, 0C, 3A, 91, BE, FE, 06, 20, 01, AF, 3C, 32, 91, BE, CD, 608 1600 DATA 4F, 06, 21, 2F, 0D, 01, 45, 1D, 3A, 91, BE, C6, 30, 77, CD, 4D8 1610 DATA 9B, 06, 21, 4D, 0D, 01, 43, 71, 3A, 90, BE, 87, 28, 03, 21, 45C 1620 DATA 4F, 0D, CD, 9B, 06, 21, 43, 0D, 01, 21, 39, 3A, 8F, BE, B7, 4D4 1630 DATA 28,03,21,48,00,CD,98,06,21,43,00,01,21,1D,3A,2F9





1640 DATA BE, BE, B7, 28, 03, 21, 48, 0D, CD, 9B, 06, 06, C0, C3, E7, 682 1650 DATA 06, 21, E2, 0D, 01, 0F, A6, CD, 9B, 06, 21, 2D, 0E, 01, 0A, 3A3 1660 DATA 71, ED, 43, DB, 0A, CD, 9B, 06, AF, 32, DF, 0A, 21, 31, 0D, 61D 1670 DATA 11,80,8E,D5,01,0C,00,ED,80,DD,E1,CD,66,07,21,6E7 1680 DATA E1,0A,11,9E,07,06,0A,0E,80,1A,A1,28,0B,23,CB,41B 1690 DATA 39, 20, F7, 13, 10, F2, 21, E0, 0A, 7E, 21, DD, 0A, ED, 4B, 62E 1700 DATA DB, 0A, 77, FE, 03, 38, 27, 3A, DF, 0A, FE, 08, 28, 19, 3C, 562 1710 DATA 32, DF, 0A, 7E, DD, 77, 00, DD, E5, C5, CD, 98, 06, C1, DD, 880 1720 DATA E1, DD, 23, OC, OC, ED, 43, DB, OA, OG, 40, CD, E7, O8, 18, 628 1730 DATA BO. B7, 28, F6, FE, 01, 28, 25, 3A, DF, 0A, B7, 28, EC, 3D, 6FC 1740 DATA 32, DF, 0A, 3E, 2D, 21, DD, 0A, 77, ED, 4B, DB, 0A, 0D, 0D, 53C 1750 DATA ED. 43, DB, 0A, DD, E5, CD, 98, 06, DD, E1, DD, 28, 18, CD, 8F0 1760 DATA CD, 7F, 0A, 3A. DF, 0A, B7, 28, 56, 32, 67, 0A, 21, 3A, 0E, 4BA 1770 DATA 01,17, A6, F5, CD, 9B, 06, 3E, 04, 06, 00, CD, E7, 08, 3D, 562 1780 DATA 20, FB, CD, 7F, 0A, F1, 26, 00, 6F, 11, 80, BE, 19, EB, 21, 668 1790 DATA 3E, 00, E5, 01, 04, 00, ED, B0, E1, ED, 4B, DB, 0A, C5, CD, 762 1800 DATA 9B, 06, C1, 79, C6, 08, 4F, 3A, DF, 0A, C6, FB, D8, 2F, B7, 79A 1810 DATA C8, F5, C5, 21, 65, 0A, CD, 9B, 06, C1, F1, 0C, 0C, 3D, 20, 6A7 1820 DATA F1,C9,20,00,00,21,4C,0E,01,11,A6,CD,9B,06,06,481 1830 DATA 00, CD, E7, 08, CD, E7, 08, CD, E7, 08, C3, 65, 09, 21, 12, 698 1840 DATA 0E, 01, 0F, A6, C3, 98, 06, 21, CD, 0A, 11, D0, C7, 01, 0E, 4D7 1850 DATA 00, ED, B0, CD, D0, C7, FE, 18, C8, 21, AD, 0A, 11, F9, 0A, 7CB 1860 DATA 01,10,00,ED, B0,11,19,08,01,10,00,ED, B0,C9,00,45A 1870 DATA 00, 4D, 00, 50, 00, 00, 00, 00, 4B, 4C, 49, 4F, 39, 30, 235 1880 DATA 58,43,44,53,5A,45,33,34,57,00,51,00,41,00,32,353 1890 DATA 31,01,8A,7F,ED,49,3A,E0,3B,01,8E,7F,ED,49,C9,6D3 1900 DATA 00,00,00,00,00,00,00,01,33,36,39,00,00,00,30,D3 1910 DATA 32,31,35,38,37,00,00,00,00,34,00,01,00,00,13C 1920 DATA 00,00,00,00,50,00,00,00,00,4D,4B,4C,49,4F,39,205 1930 DATA 30.00, 4E, 4A, 48, 59, 55, 37, 38, 56, 42, 46, 47, 54, 52, 3F8 1940 DATA 35,36,58,43,44,53,57,45,33,34,5A,00,41,00,51,38C 1950 DATA 00.32,31,02,00,00,00,00,00,00,3A,DF,0A,C6,24E 1960 DATA 04,47,21,80, BE, 11,6E, 10, C9, 3A, 67, 0A, B7, CA, 19,547 1970 DATA OC. CD. OF. 06, 21, 28, 0D, 3A, BF, BE, B7, 28, 4D, 3A, BC, 4C0 1980 DATA BE, B7, 28, 18, 21, 25, 0D, 3A, 90, BE, B7, 28, 03, 21, 26, 489 1990 DATA OD, CD, OB, OD, 21, 27, OD, E6, 7F, FE, 10, 20, 2F, F3, CD, 5C9 2000 DATA FD, 05, CD, 7F, 0A, 21, 51, 0D, 3A, 90, BE, B7, 28, 03, 21, 562 2010 DATA 5B, 0D, 01, 12, A6, CD, 98, 06, 21, 65, 0D, 01, 26, A6, CD, 4BC 2020 DATA 9B, 06, 3E, 06, 06, 00, CD, E7, 08, 3D, 20, F8, C3, 7F, 0A, 548 2030 DATA CD, 08, 0D, CD, 31, 08, CD, 77, BC, 30, 2F, EB, E5, 7C, FE, 797 2040 DATA 18,38,59,FE, AB, 30,55,09,38,52,7C,FE,AB,38,04,5CE 2050 DATA 7D, B7, 20, 49, E1, CD, B3, BC, 30, 11, CD, 7A, BC, 30, 0C, 70A 2060 DATA F3, CD, FD, 05, 21, 65, 0E, 01, 1A, A6, 18, 22, AF, 32, EF, 621 2070 DATA 0B, CD, 7D, BC, F3, CD, FD, 05, 21, 72, 0D, 01, 16, A6, 3A, 66A 2080 DATA 8F, BE, B7, 28, 08, 3E, 00, E6, 7F, FE, 12, 20, 03, 21, 98, 5C6 2090 DATA 0D, CD, 9B, 06, 3E, 06, 06, 00, CD, E7, 08, 3D, 20, F8, C3, 599 2100 DATA 7F, 0A, E1, CD, 7D, BC, F3, CD. FD, 05, 21, FD, 0D, 01, 14, 772 2110 DATA A6, 18, E0, 21, AD, 0E, 01, 18, A6, 18, D8, 3A, 67, 0A, B7, 58B 2120 DATA 28, F2, CD, 0F, 06, 21, 28, 0D, 3A, 8E, BE, B7, 28, 21, 3A, 515 2130 DATA BC, BE, B7, 28, 18, 21, 25, 0D, 3A, 90, BE, B7, 28, 03, 21, 51F 2140 DATA 26,00,CD,0B,0D,21,27,0D,E6,7F,FE,10,20,03,C3,4C6 2150 DATA 6F, 0B, CD, 0B, 0D, 3A, 91, BE, 3D, 4F, 87, 81, 26, 00, 6F, 511 2160 DATA 11, 13, 0D, 19, 7E, 23, 5E, 23, 56, EB, CD, 68, BC, 3A, 8E, 566 2170 DATA BE, B7, 28, 16, 3E, 11, 32, C7, OC, CD, 31, OB, CD, 77, BC, 610 2180 DATA F5, CD, 7D, BC, F1, E6, 7F, FE, 12, 20, 32, CD, 31, 0B, CD, 889 2190 DATA BC, BC, 30, 24, 2A, 93, BE, ED, 5B, 95, BE, 01, 00, 00, 3E, 5F1 2200 DATA 02, CD, 98, BC, 30, 13, CD, 8F, BC, 30, 0E, F3, CD, FD, 05, 77E 2210 DATA 21,74,0E,01,1A,A6,C3,F9,0B,AF,32,C7,0C,CD,92,63E 2220 DATA BC, F3, CD, FD, 05, 3A, 8E, BE, B7, 28, 26, 3E, 00, E6, 7F, 7AC 2230 DATA CB, 77, 20, 27, 21, AB, 00, 01, 14, A6, FE, 11, 28, 1A, 21, 48F

2240 DATA CO. OD. 01, 18, A6, FE, 13, 28, 10, 21, D1, OD, 01, 18, A6, 493 2250 DATA FE, 14, 28, 06, 21, 85, 00, 01, 16, A6, C3, F9, 08, 21, 83, 518 2260 DATA 0E, 01, 12, A6, CB, 47, 20, F3, 21, 9A, 0E, 01, 16, A6, CB, 53D 2270 DATA 4F. 20, E9, 18, E1, CD, D4, BC, D0, AF, C3, 18, 00, 19, 4D, 771 2280 DATA 01,32,A7,00,21,89,00,18,7A,00,0F,6F,00,0A,5D,2FB 2290 DATA 00, C1, C2, 44, 49, 53, C3, 54, 41, 50, C5, 00, 00, 20, 20, 510 2310 DATA 00,43,41,53,53,00,44,49,53,43,00,41,00,42,00,200 2320 DATA 4C, 45, 43, 54, 45, 55, 52, 20, 41, 00, 4C, 45, 43, 54, 45, 3E2 2330 DATA 55,52,20,42,00,49,4E,44,49,53,50,4F,4E,49,42,3FB 2340 DATA 4C, 45, 00, 45, 52, 52, 45, 55, 52, 20, 20, 44, 45, 20, 4C, 398 2350 DATA 45, 43, 54, 55, 52, 45, 00, 45, 52, 52, 45, 55, 52, 20, 20, 3DD 2360 DATA 44,27,45,43,52,49,54,55,52,45,00,46,49,43,48,3E8 2370 DATA 49, 45, 52, 20, 4E, 4F, 4E, 20, 54, 52, 4F, 55, 56, 45, 00, 3F0 2380 DATA 46, 49, 43, 48, 49, 45, 52, 20, 44, 45, 4A, 41, 20, 50, 52, 3F0 2390 DATA 45.53,45,4E,54,00,43,41,54,41,4C,4F,47,55,45,414 2400 DATA 20,53,41,54,55,52,45,00,44,49,53,51,55,45,54,413 2410 DATA 54, 45, 20, 50, 4C, 45, 49, 4E, 45, 00, 54, 41, 50, 45, 5A, 3FA 2420 DATA 20, 4E, 4F, 4D, 20, 28, 4D, 41, 58, 2E, 20, 38, 20, 4C, 45, 36F 2430 DATA 54,54,52,45,53,29,00,46,49,43,48,49,45,52,20,305 2440 DATA 4E. 4F. 4E. 20, 41, 55, 54, 4F, 52, 49, 53, 45, 00, 20, 20, 387 2460 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,00,2D,2D,2D,2D,2D,201 2470 DATA 2D, 2D, 2D, 20, 20, 20, 20, 00, 4E, 4F, 4D, 20, 44, 45, 20, 2BA 2480 DATA 46,49,43,48,49,45,52,20,4F,4B,00,4E,4F,4D,20,3BE 2490 DATA 44, 45, 20, 46, 49, 43, 48, 49, 45, 52, 20, 49, 4E, 43, 4F, 3EC 2500 DATA 52,52,45,43,54,00,43,48,41,52,47,45,4D,45,4E,40A 2510 DATA 54,20,20,4F,4B,00,53,41,55,56,45,47,41,52,44,3D0 2520 DATA 45,26,20,4F,4B,00,44,48,53,51,55,45,54,54,45,3D7 2530 DATA 20,4E,4F,4E,20,46,4F,52,4D,41,54,45,45,00,44,3C2 2540 DATA 49,53,51,55,45,54,54,45,20,50,52,4F,54,45,47,465 2550 DATA 45, 45, 00, 46, 49, 43, 48, 49, 45, 52, 20, 53, 41, 4E, 53, 309 2560 DATA 20, 4E, 4F, 4D, 00, F3, CD, FD, 05, 21, EC, 0E, 01, 04, 54, 540 2570 DATA CD, 98, 66, 21, 11, 6F, 61, 12, 6C, CD, 98, 66, CD, 4F, 66, 4BE 2580 DATA CD, 66, 07, 06, 0A, 21, 9E, 07, 7E, FE, FF, 20, 05, 23, 10, 4E3 2590 DATA FB, 18, EB, E1, 18, 3F, 49, 4E, 53, 45, 52, 45, 5A, 20, 4D, 5C0 2600 DATA 45, 47, 41, 53, 4F, 55, 4E, 44, 20, 44, 41, 4E, 53, 20, 4C, 408 2610 DATA 45, 20, 4C, 45, 43, 54, 45, 55, 52, 20, 20, 41, 00, 45, 54, 393 2620 DATA 20,46,52,41,50,50,45,5A,20,20,55,4E,45,20,54,3D4 2630 DATA 4F,55,43,48,45,00,21,F6,0F,E5,22,61,0F,CD,57,535 2640 DATA 06, CD, 0F, 06, CD, 78, 06, 3A, 3E, 00, B7, 28, 07, F3, 01, 485 2650 DATA C4, 7F, C3, 00, 40, 3A, 3F, 00, B7, 28, 26, 21, 27, 0D, CD, 4E6 2660 DATA OB, OD, 21, 25, OD, CD, OB, OD, E6, 7F, FE, 10, CA, BE, OE, 559 2670 DATA 06, 08, 21, 00, 00, 11, 6E, 10, CD, 77, BC, F5, CD, 7D, BC, 589 2680 DATA F1, D2, BE, 0E, AF, 01, 00, 00, F5, CD, 32, BC, F1, 3C, FE, 81A 2690 DATA 10, 20, F3, 3A, 3F, 00, 21, EC, 0F, 87, 28, 09, 21, F0, 0F, 4C0 2700 DATA CD, 0B, 0D, 21, F4, 0F, CD, 0B, 0D, E1, 11, 00, AB, 01, 10, 49C 2710 DATA 00, ED, B0, 21, A8, 0F, 01, 44, 00, ED, B0, C3, 10, AB, 21, 5F6 2720 DATA 00, AB, 11, 40, 00, CD, 3D, AB, 21, 08, AB, 11, 00, C0, CD, 523 2730 DATA 3D, AB, 21, 00, C0, 11, A9, AB, 01, 53, 00, E5, ED, B0, D1, 6D5 2740 DATA 01, AD, 3F, ED, B0, CD, CD, AB, CD, A9, AB, C3, 9A, 06, 06, 858 2750 DATA 08, D5, CD, 77, BC, E1, D2, 00, 00, CD, 83, BC, D2, 00, 00, 76E 2760 DATA CD, 7A, BC, D2, 00, 00, C9, 54, 41, 50, C5, 44, 49, 53, C3, 6EB 2770 DATA C1, C2, 4D, 45, 4E, 55, 2E, 42, 49, 4E, 4D, 45, 47, 41, 2E, 507 2780 DATA 45,43,31,1D,0B,04.18,F0,08,2C,10,0C,09,FF,39,37E 2790 DATA OF, 04, 10, F9, 08, 2C, 10, 3E, 08, 40, 08, 26, 0F, FF, 55, 37C 2800 DATA 0B, 04, 24, 65, 09, 30, 18, 21, 0C, FF, 71, 07, 2C, 10, 02, 2CB 2810 DATA 09, FF, FF, 03, 01, 00, FE, 02, 01, 00, 04, 00, 02, 01, 01, 314 2820 DATA FF. 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 04, 01, 00, FE, 02, 00, 204 2830 DATA 02,04,FF,00,08,01,00,FF,00,00,00,00,00,00,00,20D



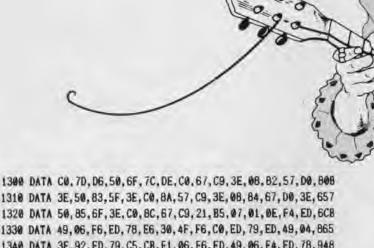
# 12153

10 ' DATAS pour CATA.BIN 20 ' 30 MODE 2:AD=&C000:NL=90 40 FOR A=1 TO 235:B=0:FOR C=1 TO 15:READ AS 50 POKE AD, VAL("&"+A\$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1 68 NEXT: READ E1:1F VAL("&"+E1)()B THEN 80 70 NL=NL+10:NEXT:SAVE"CATA.BIN", B, &C000, &DD4:CLS:END 80 CLS:PRINT"LIGNE"NL; " INCORRECTE": END 90 DATA C3,9F,05,C3,82,0A,0A,A2,A2,F3,A2,0A,0A,82,82,6B1 100 DATA C3,00,0A,0A,F3,00,A2,A2,0A,0A,C3,00,C3,82,0A,534 110 DATA 0A, A2, 00, A2, 00, 0A, 0A, C3, 82, C3, 00, 0A, 0A, A2, A2, 4C2 120 DATA A2, A2, 0A, 0A, C3, 00, C3, 82, 0A, 00, F3, 00, A2, 00, 0A, 509 130 DATA 00, C3, 82, C3, 82, 0A, 00, F3, 00, A2, 00, 0A, 00, 82, 00, 4B5 140 DATA C3, B2, 0A, 00, A2, 00, A2, A2, 0A, 0A, C3, B2, B2, B2, 0A, 59C 150 DATA 0A, F3, A2, A2, A2, 0A, 0A, 82, 82, C3, 82, 05, 00, 51, 00, 596 160 DATA 51,00.05,00,C3,82,00,82,00,0A,00,A2,A2,A2,0A,417 170 DATA BA, C3, B2, B2, B2, BA, BA, F3, BB, A2, A2, BA, BA, B2, B2, 5B6 180 DATA 82,00,0A,00,A2,00,A2,00,0A,00,C3,82,82,82,0F,432 190 DATA 0A.A2.A2.A2.A2.BA.OA.B2.B2.C3.B2.OA.OA.A2.A2.647 200 DATA A2, A2, 0A, 0A, 82, 82, C3, 82, 0A, 0A, A2, A2, A2, A2, 0A, 647 210 DATA @A, C3, 82, C3, 82, @A, @A, A2, A2, F3, A2, @A, @0, 82, @0, 60D 220 DATA C3,82,0A,0A,A2,A2,A2,A2,0F,0A,C3,82,C3,82,0A,68E 230 DATA 0A, A2, A2, F3, 00, 0A, 0A, 82, 82, C3, 82, 0A, 00, F3, A2, 63D 240 DATA 00, A2, 00, 0A, C3, 82, C3, 82, 05, 00, 51, 00, 51, 00, 05, 3E2 250 DATA 00,41,00,82,82,0A,0A,A2,A2,A2,A2,AA,0A,C3,82,53A 260 DATA 82,82,0A,0A,A2,A2,A2,A2,05,00.41,00,82,82,0A,4F4 270 DATA WA, A2, A2, A2, A2, OF, WA, B2, B2, B2, B2, WA, WA, 51, 00, 518 280 DATA 51,00,0A,0A,82,82,82,82,0A,0A,A2,A2,51,00,05,418 DATA 00,41,00,C3,82,00,0A,51,00,51,00,0A,00,C3,82,381 300 DATA 00,00,C3,82,00,0A,F3,A2,0A,0A,C3,82,82,00,82,541 310 DATA 00,0F,0A,A2,A2,0A,0A,C3,82,00,00,C3,82,0A,00,405 320 DATA A2,00,0A,00,C3,82,00,82,00,82,0F,0A,A2,A2,0A,45C 330 DATA 0A, C3, 82, 00, 00, C3, 82, 0A, 0A, F3, A2, 0A, 00, C3, 82, 58C 340 DATA 41,82,82,00,0F,00,A2,00,0A,00,82,00,00,00,C3,345 350 DATA 82,0A,0A,A2,A2,0F,0A,00,82,82,00,82,00,0F,0A,392 360 DATA A2, A2, 0A, 0A, B2, B2, 41, 00, 00, 00, 05, 00, 51, 00, 05, 2FB 370 DATA 00,41,00,00,82,00,00,00,0A,00,A2,00,0A,82,82,27D 380 DATA 82,00,82,00,0A,0A,F3,00,0A.0A,82,82,41,00,41,3A5 390 DATA 00,05,00,51,00,05,00,00,82,00,00,82,82,0F,0A,1FA 400 DATA A2, A2, 0A, 0A, 82, 82, 00, 00, C3, 00, 0A, 0A, A2, A2, 0A, 481 410 DATA 0A, 82, 82, 00, 00, C3, 82, 0A, 0A, A2, A2, 0A, 0A, C3, 82, 504 420 DATA 00.00, C3, 82, 8A, 0A, A2, A2, 0F, 0A, 82, 00, 00, 00, C3, 3FB 430 DATA 82,0A,0A,A2,A2,0F,0A,00,82,00,00,41,82,0A,00,342 440 DATA A2.00.0A.00.82.00.00.00.C3.B2.0A.00.F3.A2.00.412 450 DATA 0A.C3,82,41,00,C3,82,05,00,51,00,05,00,41,82,3F3 460 DATA 00,00,82,82,0A,0A,A2,A2,0A,0A,C3,82,00,00,82,437 470 DATA 82,0A,0A,A2,A2,0A,0A,41,00,00,00,82,82,0A,0A,347 ABO DATA A2, A2, OF, OA, 82, 82, 00, 00, 82, 82, 0A, 0A, 51, 00, 0A, 3D4 490 DATA @A.82,82,00,00,82,82,0A,0A,A2,A2,0F,0A,00,82,405 500 DATA 00.00,C3,B2,00.0A,51,00,0A,00,C3,B2,C3,B2,0A,43E 510 DATA 0A, A2, A2, A2, A2, 0A, 0A, C3, 82, 41, 00, 0F, 00, 51, 00, 48C 520 DATA 51,00,05,00.C3,82,C3,82,0A,0A,00,A2,F3,A2,0A,535 530 DATA 60, C3, 82, C3, 82, 0A, 0A, 51, A2, 00, A2, 0A, 0A, C3, 82, 58C 540 DATA 82,00,0A,0A,A2,A2,F3,A2,00,0A,00,82,C3,82,0A,54A 550 DATA 00, F3, A2, 00, A2, 0A, 0A, C3, B2, C3, B2, 0A, 00, F3, A2, 674 DATA A2, A2, 0A, 0A, C3, B2, C3, B2, 00, 0A, 00, A2, 51, 00, 05, 4E4 560

570 DATA 00,41,00,C3,82,0A,0A,F3,A2,A2,A2,0A,0A,C3,82,5CC 580 DATA C3, 82, 0A, 0A, A2, A2, F3, A2, 00, 0A, C3, 82, 41, 00, 0A, 5CC 590 DATA 0A.51.00,51,51.0A.0A.C3.41,82,82,0A.0A.00.00.32D 500 DATA 00,00,00,00,00,00,00,82,05,00,00,00,00,00,00,87 610 DATA 00,00,00,00,82,05,00,51,00,51,00,05,00,00,82,180 620 DATA 41,00,00,0A,00,A2,00,A2,00,0A,41,00,00,00,05,1DF 630 DATA 00,51,00,F3.A2,05,00,41,00,00,00,00,00,00,00,22C 640 DATA F3, A2, 00, 00, 00, 00, 41, 00, 05, 00, 51, 00, 51, 00, 00, 27D 650 DATA 00,41,00,C3,82,0A,0A,00,A2,51,00,00,00,41,00,2CE 660 DATA 00,00,00,0A,00,00,00,00,00,0A,00,82,00.00,00,96 670 DATA 00.00,00,00,00,05,00,41,00,00,00,05,00,00,00,48 680 DATA 00,00,05,00,00,00,00,82,00,0A,51,00.51,00,0A,13D 590 DATA 00.82,00.00,00.00,00,F3.A2,00.00,0F,0A.00,00.230 700 DATA 41,82,0A,0F,F3,51,A2,F3,0A,00,41,82,41,00,0F,4D2 710 DATA 0A.F3.00.F3.A2.05.0A.C3.B2.00.00.0A.00.51.00.441 720 DATA 00, A2, 05, 00, B2, 00, 00, 00, 00, 0A, 51, 00, A2, 00, 05, 228 730 DATA 00,00,82,41,82,0F,0F,51,A2,51,A2,0F,0F,41,82,42A 740 DATA 41,00,05,00,51,00,51,00,05,00,41,00,41,00,0F,17E 750 DATA 0A, F3, A2, 51, 00, 05, 00, 41, 00, C3, 82, 0A, 00, A2, 00, 427 760 DATA A2,00,0A,00,C3,B2,C3,B2,00,UA,00,A2,00,A2,00,484 770 DATA 0A, C3, 82, 41, C3, 05, 00, F3, A2, 51, 00, 05, 00, C3, C3, 5C9 780 DATA 00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.AA.00.3F.E9 790 DATA 00, F3, A2, F3, F3, 33, 22, 33, 22, A2, A2, 00, A2, 00, 2A, 635 BOO DATA 00,15,00,55,00,55,00,41,04,00,00,47,88,00,00,1DC 810 DATA 53, A3, 00, 00, D3, E3, 00, 00, 93, E3, 00, 00, 93, E9, 00, 59E 820 DATA 00,93,63,00,00,D3,63,00,00,D3,E3,00,00,53,A3,4D8 830 DATA 00,00,47,88,00,00,05,82,00,41,C3,C3,C3,41,03,427 840 DATA 03,43,41,43,C3,43,41,43,C3,43,41,43,C3,43,41,525 850 DATA 43, C3, 43, 05, 07, 0F, 07, 05, 07, 0F, 07, 51, 53, F3, 53, 377 860 DATA 51,53,F3,53,11,13,33,13,11,13,33,13,51,53,F3,455 870 DATA 53,51,53,F3,53,05,03,03,07,05,0F,0F,0F,55,FF,3D5 880 DATA FF, FF, 55, 03, 03, 57, 55, 57, FF, 57, 55, 57, FF, 57, 55, 709 DATA 57, FF, 57, 55, 57, FF, 57, 15, 17, 3F, 17, 15, 17, 3F, 17, 4B3 900 DATA 51,53,F3,53,51,53,F3,53,11,13,33,13,11,13,33,495 910 DATA 13,51,53,F3,53,51,53,F3,53,15,03,03,17,15,3F,46D 920 DATA 3F, 3F, 41, C3, C3, C3, 41, 03, 03, 43, 41, 43, C3, 43, 05, 521 930 DATA 07,0F,07,05,07,0F,07,51,53,F3,53,51,53,F3,53,413 940 DATA 11,13,33,13,11,13,33,13,51,53,F3,53,51,53,F3,455 950 DATA 53,05,07,0F,07,05,07,0F,07,41,43,C3,43,41,03,265 960 DATA 03,43,41,C3,C3,C3,55,FF,FF,FF,55,03,03,57,55,729 970 DATA 57, FF, 57, 15, 17, 3F, 17, 15, 17, 3F, 17, 51, 53, F3, 53, 49B 980 DATA 51,53,F3,53,11,13,33,13,11,13,33,13,51,53,F3,455 990 DATA 53,51,53,F3,53,15,17,3F,17,15,17,3F,17,55,57,3ED 1000 DATA FF,57,55,03,03,57,55,FF,FF,FF,F3,CD,F4,05,AF,8C2 1010 DATA 32, B2, BE, 32, B3, BE, 3E, 40, 32, B5, BE, 3E, 10, 32, B4, 69C 1020 DATA BE, 21, 90, C2, 22, 86, BE, CD, DA, 05, CD, 6F, 06, CD, E0, 862 1030 DATA 07, CD, 46, 96, CD, BF, 07, CD, 39, 08, CD, E0, 07, CD, 00, 642 1040 DATA 08, CD, 7D, 07, CD, AE, 08, 18, E9, 21, 00, AB, 11, AA, 55, 589 1050 DATA 01,00,00,7D,A3,20,01,43,7D,A2,20,01,4A,78,B1,438 1060 DATA 77, 2C, 20, ED, C9, 08, D9, 32, 33, 06, ED, 43, 35, 06, ED, 61D 1070 DATA 53.37.06.22.39.06.18.16.CD.1C.06.3A.33.06.ED.36E 1080 DATA 48,35,06,ED,58,37,06,2A,39,06,ED,49,D9,08,C9,554 1090 DATA 21, FC, AB, 11, 3B, 06, 01, 04, 00, 7E, 08, 1A, 77, 08, 12, 350 1100 DATA 23,13,08,78,81,20,F3,C9,00,00,00,00,00,00,00,346 1110 DATA 00,00,00,00,00,AF,01,7E,FA,ED,79,C9,3E,F5,D8,665 1120 DATA 00, 1F, 30, F9, C9, CD, 46, 06, CD, 61, 06, 21, 00, C0, 11, 550 1130 DATA 01, CO. 01, FF. 3F. 75, ED. BO. C9, 3E, 54, 01, 10, 7F. ED. 6EA 1140 DATA 49, ED, 79, 0D, F2, 66, 06, C9, 21, 80, 06, 01, 11, 7F, 7E, 599 1150 DATA ED, 49, ED, 79, 23, 0D, F2, 75, 06, C9, 8C, 54, 56, 52, 4A, 6D4 1160 DATA 43.47,4E,4C,5C,4B,53,5F,5D,5B,55,44,54,3E,01,45E



1170 DATA E5, DD, E1, 32, C9, 06, CD, 93, 08, EB, DD, 7E, 00, B7, C8, 8D1
1180 DATA D5, CD, AE, 06, D1, 13, 13, DD, 23, 18, F0, D5, 21, E6, 06, 737
1190 DATA 16, 00, D6, 20, 5F, 19, 6E, 62, 29, 29, 54, 5D, 29, 19, 11, 3AA
1200 DATA 43, 00, 19, D1, 3E, 06, 08, 3E, 00, B7, 28, 08, ED, A0, ED, 518
1210 DATA A0, 1B, 1B, 2B, 2B, CD, 61, 07, ED, A0, ED, A0, 1B, 1B, CD, 67E
1220 DATA 61, 07, 08, 3D, 20, E2, C9, 56, 45, 3F, 56, 4D, 56, 3E, 40, 4C9
1230 DATA 41, 42, 56, 43, 56, 44, 48, 4A, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 3A, 3C9
1240 DATA 3B, 3C, 3D, 49, 47, 4F, 48, 4E, 46, 4C, 00, 01, 02, 03, 04, 2C8
1250 DATA 05, 06, 07, 08, 09, 0A, 0B, 0C, 0D, 0E, 0F, 10, 11, 12, 13, B4
1260 DATA 14, 15, 16, 17, 18, 19, 53, 50, 54, 52, 51, 56, 1A, 1B, 1C, 2C8
1270 DATA 1D, 1E, 1F, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 2A, 2B, 21C
1280 DATA 2C, 2D, 2E, 2F, 30, 31, 32, 33, 7A, D6, 08, 57, CB, 77, C0, 52D
1290 DATA 7B, D6, 50, 5F, 7A, DE, C0, 57, C9, 7C, D6, 08, 67, CB, 77, 83B



1310 DATA 3E,50,83,5F,3E,C0,8A,57,C9,3E,08,84,67,D0,3E,657 1320 DATA 50, 85, 6F, 3E, CO, 8C, 67, C9, 21, B5, 07, 01, 0E, F4, ED, 6CB 1330 DATA 49,06,F6,ED,78,E6,30,4F,F6,C0,ED,79,ED,49,04,865 1340 DATA 3E, 92, ED, 79, C5, CB, F1, 06, F6, ED, 49, 06, F4, ED, 78, 948 1350 DATA 77, 23, 0C, 79, EG, 0F, FE, 0A, 20, EE, C1, 3E, 82, ED, 79, 711 1370 DATA FC, 0D, ED, 58, 86, BE, 01, FF, 0C, ED, A0, ED, A0, 1B, 1B, 821 1380 DATA 3E, 08, 82, 57, 30, 08, 3E, 50, 83, 5F, 3E, CO, 8A, 57, 10, 4B6 1390 DATA EA, C9, 2A, B6, BE, 11, FC, OD, 01, FF, OC, ED, A0, ED, A0, 891 1400 DATA 28, 28, 3E, 08, 84, 67, 30, 08, 3E, 50, 85, 6F, 3E, C0, 8C, 4CB 1410 DATA 67, 10, EA, C9, 11, 57, 04, D9, 21, FC, 0D, ED, 5B, B6, BE, 755 1420 DATA 06, AB, 3E, 0C, 08, D9, 1A, 13, D9, 4F, 0A, A6, B1, 12, 23, 4C7 1430 DATA 13.09, 1A, 13, 09, 4F, WA, A6, B1, 12, 23, 18, 3E, 08, 82, 4BA 1440 DATA 57,30,08,3E,50,B3,5F,3E,C0,BA,57,08,3D,20,D7,51A 1450 DATA C9, DD, 21, B5, 07, 21, D9, 0D, ED, 4B, B4, BE, 7E, 23, B7, 78C 1460 DATA 28, 10, FE, FF, 28, 10, 08, DD, 7E, 00, 5E, 23, A3, 20, 0A, 538 1470 DATA 7E,81,4F,23,7E,80,47,23,18,02,23,23,08,3D,20,39E 1480 DATA E7, DD, 23, 18, DA, 79, FE, 4F, 38, 0A, FE, FC, 30, 04, 0E, 71D 1490 DATA 4E, 18, 02, 0E, 00, 78, FE, BC, 38, 0A, FE, FC, 30, 04, 06, 51E 1500 DATA BB, 18, 02, 06, 00, ED, 43, B4, BE, CD, 93, 08, 22, 86, BE, 6/B 1510 DATA C9,78,16,00,07,CB,12,5F,07,07,6F,F6,C0,67,7D,581 1520 DATA E6, C0, 6F, 7B, E6, F0, 5F, 19, 06, 00, 09, C9, C9, 3A, B2, 76B 1530 DATA BE, B7, 20, F9, 3A, BA, 07, E6, 80, 28, 06, 3A, BE, 07, E6, 702 1540 DATA 10, CO, DD, 21, B3, 0D, ED, 48, B4, BE, 16, 00, DD, 7E, 00, 6A9 1550 DATA FE, FF, C8, B8, 38, 07, DD, 5E, 01, DD, 19, 18, F0, C6, OC, 7C8 1560 DATA B8, 38, F4, 1E, 02, DD, 19, DD, 7E, 00, FE, FF, C8, B9, 38, 808 1570 DATA 04,1E,04,18,F1,DD,86,01,B9,38,F6,DD,6E,02,DD,6A4 1580 DATA 66,03,E9,26,00,6C,55,5A,43,48,ED,80,C9,AF,32,665 1590 DATA 52, 0A, CD, FD, 0B, CD, 46, 06, 3A, 8C, BE, B7, 20, 21, 3E, 604 1600 DATA 01.01.08.63.DD, 21.30.0C, CD, 97.06.3E, 01.01.06.357 1610 DATA 8D, DD, 21, 46, 0C, CD, 97, 06, C3, FE, 08, F3, CD, F4, 05, 7C9 1620 DATA 18. DF, CD, 06, 06, 21, 28, 0C, CD, 57, 0A, 21, 26, 0C, CD, 473

1630 DATA 57, 0A, E6, 7F, FE, 10, 28, E5, 11, 14, 0E, CD, 9B, BC, F3, 72B 1640 DATA F5. CD. F4. 05. F1. FE. 04. 38. 18. 3E. 01. 01. 08. 63. DD. 689 1650 DATA 21,53,0C,CD,97,06,3E,01,01,08,8D,DD,21,5E,0C,427 1660 DATA CD, 97, 06, C3, FE, 08, 3E, 01, 21, 06, 39, 18, 76, AF, 32, 541 1670 DATA 52,0A,CD,FD,0B,CD,46,06,3A,8D,BE,B7,20,21,3E,605 1680 DATA 01,01,34,63,DD,21,3B,0C,CD,97,06,3E,01,01,32,3BA 1690 DATA 8D, DD, 21, 46, 0C, CD, 97, 06, C3, FE, 08, F3, CD, F4, 05, 7C9 1700 DATA 18, DF, CD, 06, 06, 21, 28, 0C, CD, 57, 0A, 21, 27, 0C, CD, 474 1710 DATA 57,0A, E6, 7F, FE, 10, 28, E5, 11, 14, 0E, CD, 9B, BC, F3, 72B 1720 DATA F5.CD, F4.05.F1.FE, 04.38.18.3E.01.01.34.63.DD.6B5 1730 DATA 21,53,0C,CD,97,06,3E,01,01,34,8D,DD,21,5E,0C,453 1740 DATA CD, 97, 06, C3, FE, 08, 3E, 02, 21, 32, 39, 32, 52, 0A, 22, 4AF 1750 DATA 55,0A, AF, 32, 53, 0A, 32, 54, 0A, 21, 14, 0E, 7E, FE, FF, 4EB 1760 DATA CO, 23, 11, 42, 0A, 01, 08, 00, ED, BO, 3E, 2E, 12, 13, 01, 378 1770 DATA 03,00, ED, B0, 23, 23, E5, AF, ED, 48, 55, 0A, DD, 21, 42, 651 1780 DATA OA, CD, 97, 06, 2A, 55, 0A, 7C, C6, 07, 67, 22, 55, 0A, E1, 50F 1790 DATA 3A,53,0A,3C,32,53,0A,FE,12,20,C5,C9,00,00,00,420 1810 DATA 00,00,00,CD,D4,BC,D0,AF,C3,1B,00,3A,52,0A,FE,64E 1820 DATA 01, CO, 3A, 54, 0A, B7, C8, 3D, 32, 54, 0A, 26, 00, 6F, CD, 507 1830 DATA 46,0B, 7E, FE, FF, CO, E5, CD, 55, 0B, E1, CD, 31, 0B, AF, 837

1



1840 DATA 01,06,39,DD,21,42,0A,CD,97,06,3A,53,0A,3D,32,3FA 1850 DATA 53,0A,C9,3A,52,0A,FE,02,C0,3A,54,0A,87,C8,3D,5D0 1860 DATA 32,54,0A,26,00,6F,CD,46,0B,7E,FE,FF,C0,E5,CD,730 1870 DATA 55,08,E1,CD,31,08,AF,01,32,39,DD,21,42,0A,CD,57C 1880 DATA 97,06,3A,53,0A,3D,32,53,0A,C9,3A,52,0A,FE,01,45E 1890 DATA CO. 3A. 53. 0A. 26. 00. 6F, CD, 46, 0B, 7E, FE, FF, CO. E5, 72A 1900 DATA CD. A9. 0B. E1. CD. 31. 0B. AF. 01. 06. B0. DD. 21. 42. 0A. 61B 1910 DATA CD, 97, 06, 3A, 54, 0A, 3C, 32, 54, 0A, 3A, 53, 0A, 3C, 32, 3D3 1920 DATA 53, 0A, C9, 3A, 52, 0A, FE, 02, C0, 3A, 53, 0A, 26, 00, 6F, 4A8 1930 DATA CD, 46, 0B, 7E, FE, FF, CO, E5, CD, A9, 0B, E1, CD, 31, 0B, 8A9 1940 DATA AF, 01, 32, 80, DD, 21, 42, 0A, CD, 97, 06, 3A, 54, 0A, 3C, 51A 1950 DATA 32,54,0A,3A,53,0A,3C,32,53,0A,C9,23,11,42,0A,33B 1960 DATA 01,08,00,ED,B0,3E,2E,12,13,01,03,00,ED,B0,23,3FB 1970 DATA 23, C9, 29, 54, 5D, 29, 29, 19, EB, 29, EB, 19, 11, 14, 0E, 47C 1980 DATA 19,C9;3A,52,0A,11,E6,F6,21,96,FE,FE,01,28,06,647 1990 DATA 11,12,F7,21,C2,FE,06,77,E5,D5,C5,ED,A0,ED,A0,911 2000 DATA ED, AO, ED, BC8 2010 DATA AO, ED, AO, B7B 2020 DATA ED, AO, C1, B9C 2030 DATA DI, E1, CD, 51, 07, CD, 41, 07, 10, C2, C9, 3A, 52, 0A, 11, 62E 2040 DATA 36, CA, 21, 86, C2, FE, 01, 28, 06, 11, 62, CA, 21, B2, C2, 668 2050 DATA 06, 77, E5, D5, C5, ED, A0, ED, A0, ED, A0, ED, A0, ED, A0, ABD 2060 DATA ED, AO, ED, BC8 2070 DATA A0, ED, A0, B7B 2080 DATA ED, AO, ED, AO, ED, AO, ED, AO, CI, D1, E1, CD, 6F, 07, CD, AB7 2090 DATA 61,07,10,C2,C9,CD,46,06,01,06,39,CD,93,08,CD,591 2100 DATA 0F, 0C, 01, 32, 39, CD, 93, 08, 3E, 7E, 08, E5, 54, 5D, 13, 45C 2110 DATA 01,17,00,36,00,ED,B0,E1,CD,6F,07,08,3D,20,EC,560 2120 DATA C9.C1, C2, 44, 49, 53, C3, 54, 41, 50, C5, 4C, 45, 43, 54, 6C1 2130 DATA 45,55,52,20,20,41,00,4C,45,43,54,45,55,52,20,3A1 2140 DATA 20,42,00,49,4E,44,49,53,50,4F,4E,49,42,4C,45,3E2 2150 DATA 00,45,52,52,45,55,52,20,20,44,45,00,43,48,41,36A 2160 DATA 52,47,45,40,45,4E,54,00,F3,CD,F4,05,21,97,0C,58F 2170 DATA 01,04,54,CD,92,06,21,BC,0C,01,12,6C,CD,92,06,48B 2180 DATA CD, 46, 06, CD, 7D, 07, 06, 0A, 21, 85, 07, 7E, FE, FF, 20, 5F2 2190 DATA 05,23,10,F8,18,EB,E1,18,3F,49,4E,53,45,52,45,531 2200 DATA 5A, 20, 4D, 45, 47, 41, 53, 4F, 55, 4E, 44, 20, 44, 41, 4E, 410 2210 DATA 53, 20, 4C, 45, 20, 4C, 45, 43, 54, 45, 55, 52, 20, 20, 41, 389 2220 DATA 00,45,54,20,46,52,41,50,50,45,5A,20,20,55,4E,3B4 2230 DATA 45,20,54,4F,55,43,48,45,00,21,A3,0D,E5,22,0E,413 2240 DATA 0D, CD, 4E, 06, CD, 06, 06, CD, 6F, 06, 3A, 3E, 00, B7, 28, 4A0 2250 DATA 09, F3, 01, C4, 7F, ED, 49, C3, 00, 40, 3A, 3F, 00, 87, 28, 5D1 2260 DATA 26,21,28,0C,CD,57,0A,21,26,0C,CD,57,0A,E6,7F,48F 2270 DATA FE,10,CA,69,0C,06,08,21,00,00,11,14,0E,CD,77,3F3 2280 DATA BC, F5, CD, 7D, BC, F1, D2, 69, 0C, AF, 01, 00, 00, F5, CD, 861 2290 DATA 32, BC, F1, 3C, FE, 10, 20, F3, 3A, 3F, 00, 21, 99, 0D, B7, 633 2300 DATA 28,09,21,9D,0D,CD,57,0A,21,A1,0D,CD,57,0A,E1,508 2310 DATA 11,00, AB, 01,10,00, ED, B0, 21,55, 0D, 01, 44, 00, ED, 41F 2320 DATA 80, C3, 10, AB, 21, 00, AB, 11, 40, 00, CD, 3D, AB, 21, 08, 529 2330 DATA AB, 11, 00, C0, CD, 3D, AB, 21, 00, C0, 11, A9, AB, 01, 53, 5CB 2340 DATA 00, E5, ED, B0, D1, 01, AD, 3F, ED, B0, CD, CD, AB, CD, A9, 998 2350 DATA AB, C3, 9A, 06, 06, 08, D5, CD, 77, BC, E1, D2, 00, 00, CD, 771 2360 DATA 83, BC, D2, 00, 00, CD, 7A, BC, D2, 00, 00, C9, 54, 41, 50, 694 2370 DATA C5,44,49,53,C3,C1,C2,4D,45,4E,55,2E,42,49,4E,627 2380 DATA 4D, 45, 47, 41, 2E, 45, 43, 31, 1D, 0F, 08, 18, 08, 09, 24, 282 2390 DATA 08, D3, 0C, 30, 18, B0, 09, FF, 39, 0B, 20, 04, 5F, 0A, 2C, 3B4 2400 DATA 04,93,0A,FF,A9,0B,20,04,C7,0A,2C,04,FC,0A,FF,57E 2410 DATA FF, 03, 01, 00, FE, 02, 01, 00, 04, 00, 02, 01, 01, FF, 00, 30B 2420 DATA 00,00,00,00,00,00,00,04,01,00,FE,02,00,02,04,10B 



10 ' DATAS pour MEGA.EC3

20 '

30 MODE 2:AD=&C000:NL=90

40 FOR A=1 TO 573:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A\$

50 POKE AD. VAL("&"+A\$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1

60 NEXT: READ Es: IF VAL("&"+E\$) (>B THEN 80

70 NL=NL+10:NEXT:SAVE"MEGA.EC3", B, &C000, &218C:CLS:END

80 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END 90 DATA AF, 21, BD, AB, 46, 48, F5, E5, CD, 32, BC, E1, F1, 23, 3C, B8C 100 DATA FE, 10, 20, F1, C9, 00, 01, 02, 04, 05, 0E, 14, 1A, 03, 06, 339 110 DATA OF, 10, 19, 18, 12, 09, DD, 21, FF, FF, 21, 38, E1, 01, 00, 4A2 120 DATA 40,3E,01,56,BA,28,0C,DD,72,00,DD,2B,2B,0B,78,4CB 130 DATA B1, 20, EF, C9, 2B, 5E, 2B, 5G, 2B, DD, 73, 00, DD, 2B, 0B, 621 140 DATA 78. B1. C8. 15. 20. F4. 18. DB. 50. 00. 01. 44. 30. 90. 90. 5F2 150 DATA 44,30,90,90,00,00,03,95,01,C0,04,95,61,80,00,407 160 DATA CO. 09, 95, 01, 80, 00, 00, 0A, 05, 05, 00, 0A, 03, 00, 01, 201 170 DATA 0A.00,03,05,01,00,05,00,00,85,80,40,4A.85,80,2AC 180 DATA 00,00,85,05,C0,00,40,85,C0,4A,40,03,85,01,80,462 190 DATA 00,44,30,90,90,44,30,90,90,50,58,A4,F0,50,58,60C 200 DATA A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 898 210 DATA 58.A4.F0.50.58.A4.F0.50.58.A4.F0.50.58.A4.F0.8A0 220 DATA 50,58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, 806 230 DATA F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,84C 240 DATA A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 40, 888 250 DATA CB.CC.CA.40.CB.CC.C4.40.CB.CC.C4.40.CB.CC.C4.A20 260 DATA 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, 99C 270 DATA C4.40, C8.CC, C4.40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, 994 280 DATA CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, 998 290 DATA CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, A20 300 DATA 40, CB, CC, C4, 04, 68, 2C, 84, 03, 50, 01, 00, 50, 00, 00, 488 310 DATA A0.00, A0, 04, 50, 01, 00, A0, 00, A0, 04, 50, 01, 00, A0, 3CA 320 DATA 94,1C,94,84,08,00,01,04,18,0C,58,50,50,60,A0,331 330 DATA 00, A0, 50, 00, 50, 00, 50, 06, 50, 00, 00, A0, 04, 1C, 94, 334 340 DATA B4,0C,00.01,04,18,0C,58,04,C0,0C,1C,44,88,44,33D 350 DATA CC, 44, CC, 00, 88, 44, CC, 04, 44, 01, 00, 88, 44, CC, 44, 599 360 DATA CC, 44, 44, 00, 00, 50, 0C, C0, 1C, 09, 00, 01, C0, C0, 80, 496 370 DATA 00,88,44,CC,00,88,44,CC,44,CC,44,CC,44,CC,00,660 380 DATA 00,50,0C,C0,1C,0D,00,01,C0,C0,80,44,18,24,4C,412 390 DATA 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 2E4 400 DATA 4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,30C 410 DATA 24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,318 420 DATA 18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,2EC 430 DATA 44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,2Eq 440 DATA 4C,50,00,01,04,2C,B4,1C,14,00,14,14,00,28,14,215 450 DATA 28,14,00,14,05,00,01,44,30,90,90,44,30,90,90,37E 460 DATA 41,E3,58,D3,08,00,01,44,30,90,90,00,14,00,14,417 470 DATA 00,14,00,00,28,03,14,01,28,14,00,00,44,30,90,194 480 DATA 90.03,14,01,00,04,14,01,44,30,90,90,44,30,90,359 490 DATA 90.50.58.A4.F0.50.58.A4.F0.50.58.A4.F0.50.58.7EC 500 DATA A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 898 510 DATA 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 8A0 520 DATA 50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,800 530 DATA F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,84C 540 DATA A4, F0, 50, 58, A4, F0, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, 940 550 DATA CB,CC,C4,40,CB,CC,C4,40,CB,CC,C4,40,CB,CC,C4,A20 560 DATA 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, 99C



570 DATA C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, 994 580 DATA CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, 998 590 DATA CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 04, 68, 2C, B4, 8D4 600 DATA 00,00,05,50,01,F0,00,00,04,50,01,00,00,07,50,1F2 610 DATA 01,00,05,50,01,F0,50,F0,50,03,00,01,04,18,0C,303 620 DATA 58,04,18,0C,58,00,00,A0,00,07,A0,01,00,A0,00,2C0 630 DATA 07, A0, 01, 03, 00, 01, 04, 18, 0C, 58, 04, 18, 0C, 58, 04, 180 640 DATA CO.OC. 1C. 60.00.03, 44.01, CC. 44, 44.00, 00, 44.88, 350 650 DATA 44.CC.00.00.44.00.03.44.01.CC.44.CC.09.44.01.3C6 660 DATA CC.03,00,01,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,00,CC,03,59F 670 DATA 88,01,CC,88,44,00,CC,88,CC,05,88,01,CC,00,CC,667 680 DATA 88,03,00,01,C0,C0,80,00,C0,C0,80,44,18,24,4C,558 690 DATA 44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,2E4 700 DATA 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 30C 710 DATA 24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,318 720 DATA 18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,2EC 730 DATA 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 2E4 740 DATA 4C,50,00,01,04,2C,B4,1C,24,00,01,44,30,90,90,356 750 DATA 14,00,14,00,14,00,00,28,14,00,03,14,01,28,00,88 760 DATA 00,41,E3,58,D3,08,00,01,44,30,90,90,44,30,90,4F3 770 DATA 90,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,7EC 780 DATA A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,898 790 DATA 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, BA0 800 DATA 50,58, A4,F0,50,58, A4,F0,50,58, A4,F0,50,58, A4,800 810 DATA F0,50,58, A4, F0,50,58, A4, F0,50,58, A4, F0,50,58, B4C 820 DATA A4, F0, 50, 58, A4, F0, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, 940 830 DATA C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, A20 840 DATA 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, 99C 850 DATA C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, 994 860 DATA CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, 998 870 DATA C8.CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, C8, CC, C4, FF, 60, 01, FF, 98/ 880 DATA 00,01,63,00,01,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,41,00,01,5A7 890 DATA FO, FO, AO, OO, FO, FO, AO, 44, C4, CO, CB, 44, C4, CO, CB, A20 900 DATA 00,00,03,D5,01,FF,D5,FF,D5,D5,80,00,D5,FF,D5,87F 910 DATA FF, D5, FF, 03, D5, 01, EA, 03, 00, 01, 41, 41, C3, 41, 03, 623 920 DATA 00,01,41,C3,41,C3,41,C3,41,C3,00,00,C1,80,40,592 930 DATA C2,C1,80,00,00,C1,C2,C2,00,C1,C3,C0,C2,C1,C3,BD2 940 DATA C1, C1, 80, 00, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 04, A4, 58, 822 950 DATA 58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,508 960 DATA 58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,4BC 970 DATA A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,55C 980 DATA 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 508 990 DATA 58,04,A4,58,58,64,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,508 1000 DATA 58,58,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,894 1819 DATA C4, C8, C8, 40, C4, C9, C8, 40, C4, C6, C8, 40, C4, C6, C8, 9F6 1020 DATA 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, 968 1030 DATA C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, 970 1040 DATA CO,CB,40,CA,CO,CB,40,C4,C0,CB,40,C4,C0,CB,40,96C 1050 DATA C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 04, 2C, 94, 84, 03, 14, 01, 28, 690 1060 DATA 14,3C,00,28,00,28,04,14,01,00,28,00,28,04,14,121 1070 DATA 61,00,00,04,68,1C,84,08,00,01,10,24,E4,18,14,28A 1080 DATA 14,00,28,00,28,14,28,14,3C,14,3C,14,28,00,00,17C 1090 DATA 04,68.1C,84,0C,00,01,10,24,E4,18,50,00,01,10,2DA 1100 DATA 64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,3E0 1110 DATA 10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,38C 1120 DATA 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 3CC 1130 DATA 24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,38C 1140 DATA 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 3E0 1150 DATA 10,64,24,64,14,03,3C,01,44,CC,44,CC,44,CC,44,ACA 1160 DATA CC, 44, CC, 44, CC, 05, 00, 01, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 7F2

1170 DATA 51, B3, B3, 33, 09, 00, 01, F0, F0, A0, 00, 44, 00, 44, CC, 5CB 1180 DATA 44, CC, 44, CC, 03, 44, 01, CC, 44, CC, 00, 00, F0, F0, A0, 6C4 1190 DATA 03,44,01,CC,44,CC,44,44,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,70C 1200 DATA A0,04,2C,1C,84,50,00,50,50,00,A0,03,50,01,00,384 1210 DATA 50,00,00, A0,00,00,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,41,651 1220 DATA E3, D3, 5B, 08, 00, 01, 44, C4, C0, C8, 00, 50, 00, 50, 00, 54A 1230 DATA 50,50,00, A0,05,50,01,00,00,44,C4,C0,C8,03,50,479 1240 DATA 01,00,04,50,01,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,04,A4,G1E 1250 DATA 58,58,04, A4,58,58,04, A4,58,58,04, A4,58,58,04,4BC 1260 DATA A4,58,58,04, AA,58,58,04, A4,58,58,04, A4,58,58,55C 1270 DATA 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 508 1280 DATA 58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,508 1290 DATA 58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,4BC 1300 DATA A4,58,58,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,8F6 1310 DATA 40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,968 1320 DATA C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,970 1330 DATA CO.CB, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, CB, 40, C4, C0, C8, 40, 96C 1340 DATA C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 9F0 1350 DATA 40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,04,2C,94,84,00,00,06,696 1360 DATA 14,01,00,00,04,14,01,00,00,07,14,01,00,09,14,67 1370 DATA 01,28,00,00,10,24,E4,18,10,24,E4,18,00.00,3C,2C5 1380 DATA 07,28,01,3C,00,28,00,06,28,01,3C,03,00,01,10,113 1390 DATA 24,E4,18,10,24,E4,18,50,00,01,10,64,24,64,10,3AD 1400 DATA 64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,3E0 1410 DATA 10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,38C 1420 DATA 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 3CC 1430 DATA 24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,38C 1440 DATA 64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,3E0 1450 DATA 14,93,3C,01,25,00,01,F0,F0,A0,44,00,44,CC,44,492 1460 DATA CC, 44, CC, 44, CC, 03, 44, 01, CC, 00, 00, 51, 73, 33, 33, 52A 1470 DATA 09,00,01,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,04,2C,1C,B4,24,62E 1480 DATA 00,01,44,C4,C0,C8,50,00,50,00,50,50,00,A0,50,4C1 1490 DATA 00,04,50,01,00,A0,41,E3,D3,58,08,00,01,44,C4,458 1500 DATA CO.CB.44,C4,C0,C8,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,6CC 1510 DATA A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,55C 1520 DATA 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 508 1530 DATA 58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,508 1540 DATA 58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,4BC 1550 DATA A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,40,C4,C0,C8,690 1560 DATA 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, 968 1570 DATA CB, 40, C4, C0, CB, 40, C4, C0, CB, 40, C4, C0, CB, 40, C4, 970 1580 DATA CO,CB,40,C4,C0,CB,40,C4,C0,CB,40,C4,C9,CB,40,96C 1590 DATA C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 40, C4, C0, C8, 9F0 1600 DATA 40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,968 1610 DATA C8, FF, 00, 01, FF, 00, 01, 62, 00, 01, 50, 58, A4, F0, 50, 587 1620 DATA 58, A4, F0, 40, 00, 01, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 40, 6E5 1630 DATA C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 00, 00, 03, 40, 01, C0, 40, C0, 6F4 1640 DATA 40,40,00,00,40,C0,40,C0,40,C0,03,40,01,C0,14,498 1650 DATA 00.01,40,00,00,80,40,03,00,01,40,C0,80,00,40,2C5 1660 DATA CO.00,80,40,CO.40,40,00,00,40,C8,CC,C4,40,C8,660 1670 DATA CC, C4, 04, 18, 0C, 58, 04, 18, 0C, 58, 04, 18, 0C, 58, 04, 314 1680 DATA 18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,1FC 1690 DATA 04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,1AB 1700 DATA 58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,1F4 1710 DATA 0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,1E8 1720 DATA 18, 0C, 58, 04, 18, 0C, 58, 00, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 80, 4FC 1730 DATA 60, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 80, 00, C0, C0, 780 1740 DATA 80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,740 1750 DATA CO.80.00, CO.CO.80.00, CO.CO.80.00, CO.CO.80.00, 740 1760 DATA CO, CO, 80, 00, CO, CO, 80, 00, CO, CO, 80, 00, CO, CO, 80, 800



1770 DATA 00,C0,C0,B0,00,C0,C0,B0,00,C0,C0,B0,50,2C,1C,698 1780 DATA 1C.03,54.01,A8,54,FC,00,A8,00,A8,04,54,01,00,415 1790 DATA AB. 00. AB. 04.54.01, 00.00.50.2C, 1C, 1C, 08.00.01, 266 1800 DATA 44,18,24,4C,54,54,00,A8,00,A8,54,A8,54,FC,54,564 1810 DATA FC,54, A8, 00, 00, 50, 2C, 1C, 1C, 0C, 00, 01, 44, 18, 24, 339 1820 DATA 4C,50,00,01,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,4C9 1830 DATA 90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,500 1840 DATA 90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,620 1850 DATA 30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,60C 1860 DATA 44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,500 1870 DATA 90,44,30,90,90,44,30,90,90,04,58,A4,1C,10,30,514 1880 DATA 10,30,10,30,10,30,10,30,10,30,04,00,01,50,58,1ED 1890 DATA A4, F0, 50, 58, A4, F0, 41, 87, 48, 93, 08, 00, 01, 50, 58, 627 1900 DATA A4, F0, 00, 10, 00, 10, 30, 10, 30, 10, 30, 03, 10, 01, 30, 2A8 1910 DATA 10,30,00,50,58,A4,F0,03,10,01,30,10,30,10,10,320 1920 DATA 50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,78,68,B4,04,00,04,664 1930 DATA 64,00,08,63,84,01,00,64,00,00,08,00,00,40,CB,128 1940 DATA CC, CA, 40, CB, CC, C4, 05, A7, A3, 5B, 08, 00, 01, 40, CB, 6E3 1950 DATA CC, C4, 00, 04, 00, 04, 00, 04, 04, 00, 08, 05, 04, 01, 06, 182 1960 DATA 00,40,C8,CC,C4,03,04,01,00,04,64,01,46,C8,CC,47D 1970 DATA C4,40,C8,CC,C4,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,478 1980 DATA 0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,1E8 1990 DATA 18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,1FC 2000 DATA 04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,1A8 2010 DATA 58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,1F4 2020 DATA 0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,00,C0,C0,80,00,364 2030 DATA CO.CO.80.00.CO.CO.80.00.CO.CO.80.00.CO.CO.80.80.800 2040 DATA 00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,780 2050 DATA 80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,740 2060 DATA CO, 80,00, CO, CO, 80,00, CO, CO, 80,00, CO, CO, 80,00,740 2070 DATA CO.CO.SO.00, CO.CO.SO.00, CO.CO.SO.00, CO.CO.SO.80, 800 2080 DATA 50,2C,1C,1C,00,00,06,54,01,00,00,04,54,01,00,168 2090 DATA 00,07,54,01,00,09,54,01,AB,00,00,44,18,24,4C,22E 2100 DATA 44, 18, 24, 4C, 00, 00, FC, 07, A8, 01, FC, 00, A8, 00, 06, 422 2110 DATA AB, 01, FC, 03, 00, 01, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 50, 391 2120 DATA 00, 01, 44, 30, 90, 90, 44, 30, 90, 44, 30, 90, 90, 44, 501 2130 DATA 30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,60C 2140 DATA 44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,500 2150 DATA 90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,500 2160 DATA 90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,620 2170 DATA 30,90,90,44,30,90,90,04,58,A4,1C,24,00,01,50,475 2180 DATA 58, A4, F0, 10, 00, 10, 30, 10, 30, 10, 30, 10, 30, 03, 10, 30F 2190 DATA 01,30,00,00,41,87,48,93,08,00,01,50,58,A4,F0,41C 2200 DATA 50,58, A4, F0, 50, 78, 68, 84, 24, 00, 01, 40, C8, CC, C4, 6DD 2210 DATA 04,00,04,00,04,04,00,08,04,00,04,04,01,00,08,2D 2220 DATA 05, A7, A3, 5B, 08, 00, 01, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 6E3 2230 DATA 04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,1A8 2240 DATA 58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,1F4 2250 DATA 0C.58.04.18.0C.58.04.18.0C.58.04.18.0C.58.04.1E8 2260 DATA 18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,1FC 2270 DATA 04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,1AB 2280 DATA 58,04,18,0C,58,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80.00,C0,598 2290 DATA CO,80,00,CO,CO,80,00,CO,CO,80,00,CO,CO,80,00,740 2300 DATA CO.CO.80.00, CO.CO.80.00, CO.CO.80.00, CO.CO.80.80.800 2310 DATA 00.CO.CO, 80,00,CO,CO, 80,00,CO,CO, 80,00,CO,CO,780 2320 DATA 80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,740 2330 DATA CO,80,00,CO,CO,80,00,CO,CO,80,FF,80,01,FF,00,73F 2340 DATA 01,62,00,01,04,A4,58,58,04,A4,58,58,00,00,03,317 DATA 40,01,C0,40,C0,40,C0,00,00,40,C0,40,C0,40,C0,601 DATA 40, C0, 40, C0, 14, 00, 01, 40, C0, 00, 00, 40, C0, 03, 00, 418

2370 DATA 01,80,00,00,40,C0,00,00,40,C0,40,40,00,00,04,305 2380 DATA A4,58,58,04,A4,58,58,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,7C4 2390 DATA 40,00,01,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,10,24,E4,18,689 2400 DATA 10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,4A8 2410 DATA 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, 3DC 2420 DATA E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 49C 2430 DATA 24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,480 2440 DATA 10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,4A8 2450 DATA 18,50,00,01,50,78,84,1C,03,54,01,00,00,54,00,2AD 2460 DATA AB. 00. AB. 03.54.01.FC. 00. AB. 00. AB. 04.54.01.00.44D 2470 DATA 00.50.78.84.10.08.00.01.10.64.24.64.54.54.00.345 2480 DATA AB, 00, AB, 54, 00, 00, 54, 00, 54, 63, 00, 01, 50, 78, 36C 2490 DATA B4.1C,0C,00,01,10,64,24,64,00,F0,F0,A0,00,F0,549 2500 DATA FO, AC, GO, FO, FO, AO, GO, FO, FO, AO, GO, FO, FO, AO, GO, 910 2510 DATA FO,FO, AO, OO, FO, FO, AO, OO, FO, FO, AO, OO, FO, FO, AO, AOO 2520 DATA 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, 960 2530 DATA A0.00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,910 2540 DATA FO, AO, OO, FO, FO, AO, OO, FO, FO, AO, OO, FO, FO, AO, 44, 954 2550 DATA CA, CO, CB, 44, CA, CO, CB, 44, C4, CO, CB, 44, C4, CO, CB, 9FC 2560 DATA 44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,978 2570 DATA CB, 44, C4, C0, CB, 44, C4, C0, CB, 44, C4, CB, CB, 44, C4, 988 2580 DATA CO,CB,44,C4,C0,CB,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,97C 2590 DATA C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 9FC 2600 DATA 44,C4,C0,C8,04,3C,0C,1C,04,00,04,04,00,08,03,30F 2610 DATA 04,01,00,04,00,00,00,00,00,04,A4,58,58,04,A4,211 2620 DATA 58,58,41,F3,C3,93,08,00,01,04,A4,58,58,00,04,49F 2630 DATA 00,04,00,04,04,00,08,05,04,01,00,00,04,A4,58,11E 2640 DATA 58,04,0C,04,00,05,04,01,A4,58,58,04,A4,58,58,322 2650 DATA 04,3C,84,1C,10,30,10,10,00,20,63,10,01,30,10,184 2660 DATA 30,04,00,01,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,41,F3,43,6C4 2670 DATA D3.08.00.01.40.C4.C0.C8.00.10.30.10.30.10.30.428 2680 DATA 00,20,10,30,03,10,01,30,00,40,C4,C0,C8,03,10,343 2690 DATA 01,30,03,10,01,30,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,10,59D 2700 DATA 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 480 2710 DATA 10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,4A8 2720 DATA 18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,3DC 2730 DATA E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 49C 2740 DATA 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 486 2750 DATA 10,24,E4,18,50,00.01,50,78,84,1C,00,00,06,54,373 2760 DATA 01,00,00,04,54,01,00,00,54,FC,54,A8,05,54,01,300 2770 DATA A8,54,FC,05,54,01,03,00,01,10,64,24,64,10,64,3C6 2780 DATA 24,64,03,00,01,A8,FC,06,A8,01,00,A8,A8,FC,A8,5D3 2790 DATA FC,00,03,A8,01,03,00,01,10.64,24,64,10,64,24,340 2800 DATA 64,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,BD4 2810 DATA FO, AG, 60, FO, FO, AG, 60, FO, FO, AG, 60, FO, FO, AG, 60, 910 2820 DATA FO.FO.AO.OO.FO.FO.AO.OO.FO.FO.AO.OO.FO.FO.AO.AOO 2830 DATA 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, 960 2840 DATA A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,910 2850 DATA FO. AG. 00, FO. FO. AG. 44, C4, CO. C8, 44, C4, CG. CB, 44, 974 2860 DATA C4.C0,C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,9FC 2870 DATA 44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0.B/8 2880 DATA C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,C4,980 2890 DATA CO,CB,44,C4,C0,CB,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,97C 2900 DATA C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 64, 3C, 6C, 1C, 7D4 2910 DATA 24,00.01,04,A4,58,58,04,00.04,00.04,04,00.08,195 2920 DATA 04,00,04,04,01,00,08,41,F3,C3,93,08,00,01,04,2AC 2930 DATA A4,58,58,04,A4,58,58,04,3C,84,1C,24,00,01,40,3F1 2940 DATA C4, C0, C8, 10, 30, 10, 30, 10, 30, 00, 20, 10, 30, 10, 30, 3AC 2950 DATA 10,10,00,00,05,F3,43,D3,08,00.01,40,C4,C0,C8,4C3 2960 DATA 40,C4,C0,C8,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,604



2970 DATA 18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,3DC 2980 DATA E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 49C 2990 DATA 24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,480 3000 DATA 10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,4A8 3010 DATA 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, FF, 00, 01, FF, 00, 01, 478 3020 DATA B2,00,01,04,18,0C,58,04,18,0C,58,00,00,03,D5,28B 3030 DATA 01, FF, D5, FF, D5, FF, B0, 00, D5, FF, D5, FF, 03, D5, 01, 9A9 3040 DATA FF, DS, EA, 80, 00, 00, 41, 41, C3, 41, 04, 00, 01, 82, 41, 58C 3050 DATA C3.41, C3.41, C3.00, 00, C1, C3.80, 00, C1, C3.80, 00, 6D3 3060 DATA 40.C2.00.00.C1,C3.80.00.C1,C3.C1,C1,B0.00,B4.690 3070 DATA 18.0C.58.04.18.0C.58.00.C0.C0.80.00.C0.C0.80.4FC 3080 DATA 41,00.01,C0,C0,80,00,C0,C0,80,44,18,24,4C,44,552 3090 DATA 18.24.4C.44.18.24.4C.44.18.24.4C.44.18.24.4C.44.18.24.4C.2EC 3100 DATA 44.18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18.24,2E4 3110 DATA 4C.44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 30C 3120 DATA 24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,318 3130 DATA 18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,2EC 3140 DATA 50,00,01,04,2C,B4,1C,03,14,01,00,00,14,00,28,1A5 3150 DATA 00,28,03,14,01,3C,00,28,00,28,04,14,01,00,00,E5 3160 DATA 04,2C,84,1C,08,00,01,44,30,90,90,14,3C,00,28,315 3170 DATA 00.28,14.00.00,14.00,14,14.03,00.01,04.2C,84,160 3180 DATA 1C.0C.00.01.44.30.90.90.50.58.A4.F0.50.58.A4.545 3190 DATA F0.50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,84C 3200 DATA A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 898 3210 DATA 58.A4.F0.50.58.A4.F0.50.58.A4.F0.50.58.A4.F0.8A0 3220 DATA 50.58.A4,F0.50,58.A4,F0.50,58,A4,F0.50,58,A4,800 3230 DATA F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,50,58,A4,F0,40,C8,BAC 3240 DATA CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, 998 3250 DATA C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,A20 3260 DATA 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, 99C 3270 DATA C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, 994 3280 DATA CC. C4, 40, C8, CC. C4, 40, C8, CC. C4, 40, C8, CC, C4, 40, 998 3290 DATA CB,CC,C4,64,68,2C,B4,50,00,50,50,00,A0,03,50,587 3300 DATA 01,00,50,00,00,00,00,00,04,18,0C,58,04,18,0C,199 3310 DATA 58.41.A3.E3.1B.08.00.01.04.18.0C.58.00.50.00.313 3320 DATA 50,00,50,50,00,A0,05,50,01,00,00,04,18,0C,58,266 3330 DATA 50,F0,50,00,04,50,01,04,18,0C,58,04,18,0C,58,2E5 3340 DATA 04, CO, OC. 1C, 44, CC, 44, 44, 90, 88, 03, 44, 01, CC, 44, 464 3350 DATA CC. 05. 00, 01. C0. C0. B0, 00. C0. C0. B0, 41, 03, C3. D3, 6AC 3360 DATA 69,00,01,C0,C0,80,00.44,CC,44,CC,44,CC,00.88,5C2 3370 DATA 44,CC,03,44.01,CC,00,00.C0,C0,80,03,44,01,CC,538 3380 DATA 03,44.01,CC,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,44,18,24,594 3390 DATA 4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,30C 3400 DATA 24, AC, 44, 18, 24, AC, 44, 18, 24, AC, 44, 18, 24, AC, 44, 318 3410 DATA 18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,2EC 3420 DATA 44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,2E4 3430 DATA 4C.44.18.24.4C.44.18.24.4C.44.18.24.4C.44.18.30C 3440 DATA 24,4C,50,00,01,04,2C,B4,1C,00,00,06,14,01,00,1DC 3450 DATA 00.04,14,01,00,00,14,3C,14,28,05,14,01,28,14,FB 3460 DATA 3C,05,14,01,03,00,01,44,30,90,90,44,30,90,90,382 3470 DATA 03,00,01,28,3C,03,28,01,3C,28,28,00,28,28,3C,1AC 3480 DATA 28, 3C, 00, 03, 28, 01, 03, 00, 01, 44, 30, 90, 90, 44, 30, 29C 3490 DATA 90.90,50,58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 824 3500 DATA 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 8A0 3510 DATA 50.58, A4, F0.50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 58, A4, 800 3520 DATA F0.50,58.A4.F0.50.58.A4.F0.50.58.A4,F0.50.58.B4C 3530 DATA A4.F0.50.58.A4.F0.50.58.A4.F0.50.58.A4.F0.50.898 3540 DATA 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 958 3550 DATA 40.CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, 99C 3560 DATA C4,40,C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,40,C8,994

3570 DATA CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, C8, CC, C4, 40, 998 3580 DATA C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,A20 3590 DATA 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 40, CB, CC, C4, 04, 68, 2C, 860 3600 DATA B4,24,00,01,04,18,0C,58,50,00,50,00,50,50,00,299 3610 DATA A0.50.00.04,50.01,00,A0,41,A3,E3,1B,08.00,01,3D0 3620 DATA 04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,C0,0C,1C,25,00,01,212 3630 DATA CO, CO, 80, 44, CC, 44, CC, 44, CC, 00, 88, 44, CC, 44, CC, 7D8 3640 DATA 44,44,00,00,41,03,C3,D3,09,00,01,C0,C0,80,00,46C 3650 DATA CO.CO.BO.44.18.24.4C.44.18.24.4C.44.18.24.4C.464 3660 DATA 44.18.24.4C.44.18.24.4C.44.18.24.4C.44.18.24.4C.44.18.24.2E4 3670 DATA 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 30C 3680 DATA 24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,318 3690 DATA 18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,44,18,24,4C,2EC 3700 DATA 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, FF, 00, 01, FF, 00, 01, B2, 44A 3710 DATA 00,01,10,24,E4,18,10,24,E4,18,00,00,95,3F,95,3CA 3720 DATA C0,95,C0,95,95,80,00,95,C0,08,95,01,80,00,00,632 3730 DATA 0A, 05, 05, 00, 0A, 00, 00, 05, 0A, 06, 05, 01, 00, 00, 85, BE 3740 DATA CO.80,00.85,CO.80,00.85,05,80,00.85,C0.00.00.554 3750 DATA 85, CO. 85, OF, 80, 00, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 50, 509 3760 DATA 00,01,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,305





3770 DATA 64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,3E0 3780 DATA 10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,38C 3790 DATA 64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64.3CC 3800 DATA 24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,38C 3810 DATA 64,24,64,10,64,24,64,14,03,3C,01,44,88,44,CC,418 3820 DATA 44, CC, 44, 784 3830 DATA CC, 44, CC, 00, 00, 14, 03, 3C, 01, 09, 00, 01, F0, F0, A0, 4BA 3840 DATA 03,44,01,CC,44,CC,44,CC,44,CC,44,CC,44,CC,60,664 3850 DATA 00,14,03,3C,01,0D,00,01,F0,F0,A0,04,2C,1C,B4,3E2 3860 DATA 03,50,01,00,00,50,00,A0,00,A0,04,50,01,00,A0,2D9 3870 DATA 80, A0, 04, 50, 01, 00, A0, 04, 2C, 1C, B4, 08, 00, 01, 44, 2E2 3880 DATA C4,C0,C8,00,A0,00,A0,00,A0,50,00,00,50,00,50,51C 3890 DATA 50,00,00,A0,04,2C,1C,B4,0C,00,01,44,C4,C0,C8,48D 3900 DATA 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 588 3910 DATA 58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,508 3920 DATA 58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,4BC 3930 DATA A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,55C 3940 DATA 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 50, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 508 3950 DATA 58,04,A4,58,58,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,7CC 3960 DATA CO, CB, 40, C4, CO, CB, 40, C4, CO, CB, 40, C4, CO, CB, 40, 96C 3970 DATA C4.C0.C8.40.C4.C0.C8.40.C4.C0.C8.40.C4.C0.C8.9F0 3980 DATA 40.C4.C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4.C0,C8,40,C4,C0,968 3990 DATA CB, 40, C4, C0, CB, 40, C4, C0, CB, 40, C4, C0, CB, 40, C4, 976 4000 DATA CO,CB,40,C4,C0,CB,40,C4,C0,CB,04,2C,94,B4,14,B2C 4010 DATA 28,14,14,00,28,03,14,01,28,14,28,04,00,01,10,109 4020 DATA 24,E4,18,10,24,E4,18,41,E3,53,58,08,00,01,10,438 4030 DATA 24,E4,18,00,14,00,14,28,14,00,00,28,05,14,01,106 4040 DATA 28,00,10,24,E4,18,03,14,01,28,04,14,01,10,24,1E5 4050 DATA E4,18,10,24,E4,18,50,00,01,10,64,24,64,10,64,3ED 4960 DATA 24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,38C DATA 64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,3E0 4080 DATA 10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,38C 4090 DATA 64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,3CC 4100 DATA 24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,14,390 4110 DATA 03,3C,01,00,00,44,CC,44,CC,44,44,00,00,44,B8,3B4 4120 DATA 44,44,00,00,44,CC,44,CC,44,CC,44,CC,44,CC,44,GC 4130 DATA CC, 05, 44, 01, CC, 03, 00, 01, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 6E6 4140 DATA 60,00,CC,88,CC,05,88,61,CC,88,CC,88,CC,88,CC,776 4150 DATA 88,CC,00,CC,88,03,00,01,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,7AC 4160 DATA 04,2C,1C,B4,00,00,06,50,01,00,00,04,50,01,00,1AC 4170 DATA 00,50,00,0F,50,01,03,00,01,44,C4,C0,C8,44,C4,44C 4180 DATA CO, CB, 03, 00, 01, 05, A0, 01, 50, 00, A0, 00, 09, A0, 01, 3CC 4190 DATA 03,00,01,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,04,A4,58,58,67C 4200 DATA 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 508 4210 DATA 58.04, A4, 58, 58.04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 04, A4, 508 DATA 58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,A4,58,58,04,4BC 4230 DATA A4.58,58,04.A4,58,58,04.A4,58,58,04.A4,58,58,55C 4240 DATA 64, A4, 58, 58, 64, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 64, A4, 58, 508 4250 DATA 58.40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,900 4260 DATA CO.CS. 40.C4.CO.CS. 40.C4.C0.CS. 40.C4.C0.CS. 40.C4.C0.CS. 40.96C 4270 DATA C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,9F0 4280 DATA 40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,968 4290 DATA CB. 40, C4, C0, CB. 40, C4, C0, CB. 40, C4, C0, CB. 40, C4, 9/0 4300 DATA CO.CB, 40, C4, C0, C8, 04, 2C, 94, B4, 24, 00, 01, 10, 24, 5E5 4310 DATA E4,18,14,00,14,28,14,00,00,28,14,28,04,14,01,1DD 4320 DATA 00,00,41,E3,53,5B,08,00,01,10,24,E4,18,10,24,33F 4330 DATA E4, 18, 50, 00, 01, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 389 4340 DATA 24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,38C 4350 DATA 64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,3E0 4360 DATA 10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,38C

4370 DATA 64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,10,64,3CC 4380 DATA 24,64,10,64,24,64,10,64,24,64,FF,00,01,FF,00,47F 4390 DATA 01,B2,00,01,44,18,24,4C,44,18,24,4C,00,00,03,24F 4400 DATA D1,01,E2,D1,C0,D1,D1,80,00,D1,F3,08,D1,01,80,885 4410 DATA 00,00,A2,51,00,00,A2,03,00,01,A2,03,51,01,F3,383 4420 DATA 51,51,00,00,D1,E2,00,00,D1,E2,00,00,40,E2,80,5AA 4430 DATA 60,D1,F3,B0,00,D1,F3,D1,D1,80,00,44,18,24,4C,6F6 4440 DATA 44,18,24,4C,50,00,01,44,30,90,90,44,30,90,90,445 4450 DATA 44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,500 4460 DATA 90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,500 4470 DATA 90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,620 4480 DATA 30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,60C 4490 DATA 44,30,90,90,44,30,90,96,44,30,90,96,04,58,A4,5BC 4500 DATA 1C. 10. 20, 10, 30, 10, 30, 10, 30, 10, 30, 10, 30, 10, 30, 10C 4510 DATA 10,30,10,30,10,30,10,30,00,00,50,58,A4,1C,08,270 4520 DATA 00,01,50,58,A4,F0,03,10,01,30,10,30,10,30,10,311 4530 DATA 30, 10, 30, 10, 30, 00, 00, 50, 58, A4, 1C, 0C, 00, 01, 50, 275 4540 DATA 58, A4, F9, 50, 78, 68, B4, 03, 04, 01, 00, 00, 04, 00, 08, 3E4 4550 DATA 00,08,04,04,01,00,08,00,08,04,04,01,00,08,04,36 4560 DATA 94,1C,84,08,00,01,40,C8,CC,C4,00,08,00,08,00,415 4570 DATA 08,04,60,00,04,00,04,04,00,00,08,04,94,1C,84,188 4580 DATA 0C,00,01,40,C8,CC,C4,04,18,0C,58,04,18,0C,58,3A5 4590 DATA 04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,1A8 4600 DATA 58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,1F4 4610 DATA 0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,1E8 4620 DATA 18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,1FC 4630 DATA 04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,00,C0,C0,300 4640 DATA 80,60,C0,C0,B0,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,740 4650 DATA CO,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,740 4660 DATA CO.CO,80,00,CO,CO,80,00,CO,CO,80,00,CO,CO,80,80,800 4670 DATA 00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,780 4680 DATA 80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,740 4690 DATA CO, 80, 50, 2C, 1C, 1C, 54, A8, 54, 54, 90, A8, 03, 54, 01, 498 4700 DATA AB, 54, AB, 04, 00, 01, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 05, 346 4710 DATA E3, D3, D3, 08, 00, 01, 44, 18, 24, 4C, 00, 54, 00, 54, A8, 4AE 4720 DATA 54,00,00,A8,05,54,01,A8,00,44,18,24,4C,03,54,321 4730 DATA 61, AB, 04.54, 61, 44, 18, 24, 4C, 44, 18, 24, 4C, 50, 60, 2EA 4740 DATA 01,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,531 4750 DATA 90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,620 4760 DATA 30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,60C 4770 DATA 44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,500 4780 DATA 90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,500 4790 DATA 90,90,44,30,90,90,04,58,A4,1C,00,00,10,30,10,420 4800 DATA 30,10,10,00,00,10,20,10,10,00,00,10,30,10,30,120 4810 DATA 10,30,10,30,10,30,10,30,05,10,01,30,00,00,50,196 4820 DATA 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 00, 00, 30, 20, 30, 05, 20, 01, 4CE 4830 DATA 30,20,30,20,30,20,30,20,30,00,30,20,00,00,50,210 4840 DATA 58, A4, F0, 50, 58, A4, F0, 50, 78, 68, B4, 00, 00, 06, 04, 616 4850 DATA 01,00,00,04,04,01,00,00,04,00,0F,04,01,03,00,25 4860 DATA 01,40,C8,CC,C4,40,C8,CC,C4,03,00,01,05,08,01,543 4870 DATA 04,00,08,00,09,08,01,03,00,01,40,C8,CC,C4,40,2FA 4880 DATA C8, CC, C4, 04, 18, 0C, 58, 04, 18, 0C, 58, 04, 18, 0C, 58, 3D8 4890 DATA 04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,1A8 4900 DATA 58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,1F4 4910 DATA OC,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C.58,04,1E8 4920 DATA 18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,04,18,0C,58,1FC 4930 DATA 04,18,0C,58,04,18,0C,58,00,C0,C0,80,00,C0,C0,480 4940 DATA 80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,C0,80,00,C0,740 4950 DATA CO,80,00,CO,CO,80,00,CO,CO,80,00,CO,CO,80,00,740 4960 DATA CO, CO, 80, 00, CO, CO, 80, 00, CO, CO, 80, 80, CO, CO, 80, 800



4970 DATA 00.C0,C0,80.00,C0,C0,80.00,C0,C0,80,00,C0,C0,780 4980 DATA 80,00,00,00,80,00,00,00,00,00,00,00,80,50,20,6FC 4990 DATA IC, 1C, 24, 00, 01, 44, 18, 24, 4C, 54, 60, 54, A8, 54, 60, 2CD 5000 DATA 00, A8, 54, A8, 04, 54, 01, 00, 00, 05, E3, D3, D3, 08, 00, 493 5010 DATA 01,44,18,24,4C,44,18,24,4C,50,00,01,44,30,90,2EE 5020 DATA 90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,500 5030 DATA 90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,620 5040 DATA 30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,60C 5050 DATA 44.30.90.90.44.30.90.90.44.30.90.90.44.30.90.500 5060 DATA 90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,90,90,44,30,500 5070 DATA 90,90,FF,00,01,FF,00,01,82,00,01,10,64,24,64,4CF 5080 DATA 10,64,24,64,00,00,03,91,01,C0,03,91,01,33,80,399 5090 DATA 60.C0,09,91,01,80,00,00,22,11,00,00,22,03,00,233 5100 DATA 01,22,11,33,03,11,01,33,00,00,91,00,00,00,00,91,351 DATA C0.00,00,40,62,62,00,40,91,80,80,40,03,91,01,46A 5120 DATA 80.00, 10, 64, 24, 64, 10, 64, 24, 64, 00, F0, F0, A0, 00, 4F8 DATA FO.FO.AU. 00.FO.FO.AU. 00.FO.FO.AU. 00.FU.FU.AU. AUU 5140 DATA 00.F0.F0.A0.00.F0.F0.A0.00.F0.F0.A0.00.F0.F0.A0.00.F0.F0.960 5150 DATA A0.00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, 910 5160 DATA FO. AO. OO. FO. FO. AO. OO. FO. FO. AO. OO. FO. FO. AO. OO. 910 5170 DATA FO.FO.AO. 00,FO.FO.AO.00,FO.FO.AO.00,FO.FO.AO.AO. 5180 DATA 44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,978 5190 DATA CB. 44, C4, C0, CB. 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, 980 5200 DATA CO.CB.44.C4.CO.CB.44.C4.C0.CB.44.C4.C0.CB.44.C4.C0.CB.44.97C 5210 DATA C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 9FC 5220 DATA 44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,978 5230 DATA C8,44,C4,C0,C8,04,3C,0C,1C,03,04,01,00,04,00,3CC 5240 DATA 00.08.00.08.04,04,01,00,08,00,08,04,04,01,00,32 5250 DATA 68,04, A4, 3C, 1C, 08,00,01,04, A4, 58, 58,04,04,00,271 5260 DATA 08,00,08.04.00,04.00.04.00.04.00.00.00.00.08.04.A4.D0 5270 DATA 3C, 1C, 0C, 00, 01, 04, A4, 58, 58, 04, 3C, 84, 1C, 10, 20, 2CD 5280 DATA 10.30, 10.30, 00.20, 10.30, 04, 10, 01, 00, 20, 10, 30, 155 5290 DATA 10,30,10,10,00,00,04,E0,3C,1C,08,00,01,40,C4,2A9 5300 DATA CO.CB. 00, 20, 10, 30, 00, 20, 10, 30, 10, 30, 10, 30, 10, 2DB 5310 DATA 30.00,00,04,E0,3C,1C,0C,00,01,40,C4,C0,C8,10,415 5320 DATA 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 480 5330 DATA 10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,4A8 5340 DATA 18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,3DC 5350 DATA E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,49C 5360 DATA 24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,480 5370 DATA 10,24,E4,18,50,00,01,50,78,B4,1C,54,00,54,54,415 5380 DATA 00, A8, 54, A8, 54, 00, 54, 05, 00, 01, 10, 64, 24, 64, 10, 35E 5390 DATA 64.24.64.05.A7.58.93.08.00.01.10.64.24.64.00.388 5400 DATA 54,00,54,00,54,00,00,A8,03,54,01,A8,54,00,00,2F8 5410 DATA 10.64,24.64,03,54.01,00.04,54.01,10,64,24,64,2A9 5420 DATA 10,64,24,64,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,7DC 5430 DATA A0.00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, F0, A0, 00, F0, 910 5440 DATA FO. AO. GO. FO. FO. AO. GO. FO. FO. AO. GO. FO. FO. AO. GO. 910 5450 DATA FO, FO, AO, OO, FO, FO, AO, OO, FO, FO, AO, OO, FO, FO, AO, AOO 5460 DATA 60, F0, F0, A0, 60, F0, F0, A0, 60, F0, F0, A0, 60, F0, F0, 960 5470 DATA A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,44,C4,C0,C8,44,C4,938 5480 DATA CO.CB. 44.C4.C0.CB. 44.C4.C0.CB. 44.C4.C0.CB. 44.97C 5490 DATA C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 9FC 5500 DATA 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, 978 5510 DATA C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,C4,C0,C8,44,C4,980 5520 DATA CO,CB,44,C4,C0,CB,44,C4,C0,CB,44,C4,C0,CB,04,93C 5530 DATA 3C, 0C, 1C, 00, 00, 05, 04, 01, 0C, 00, 00, 04, 04, 01, 00, 83 5540 DATA 00,07,04,01,00,05,04,01,0C,04,0C,04,03,00,01,3A 5550 DATA 04, A4, 58, 58, 04, A4, 58, 58, 00, 00, 08, 00, 07, 08, 01, 208 5560 DATA 00,08,00,07,08,01,03,00,01,04,A4,58,58,04,A4,21C

5570 DATA 58,58,04,3C,84,1C,00,00,03,10,01,30,10,10,00,1F4 5580 DATA 00, 10, 20, 10, 30, 00, 00, 10, 00, 03, 10, 01, 30, 10, 30, 104 5590 DATA 09.10.01.30.00.00.40.C4.C0.C8.40.C4.C0.C8.00.562 5600 DATA 00,30,03,20,01,30,20,10,00,30,20,30,05,20,01,15A 5610 DATA 30,00,30,20,00,00,40,C4,C0,C8,40,C4,C0,C8,10,5AB 5620 DATA 24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,480 5630 DATA 10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,18,10,24,E4,4AB 5640 DATA 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, E4, 18, 10, 24, 3DC 5650 DATA E4.18.10.24.E4.18.10.24.E4.18.10.24.E4.18.10.49C 5660 DATA 24.E4.18.10.24.E4.18.10.24.E4.18.10.24.E4.18.480 5670 DATA 10,24,E4,18,50,00,01,50,78,B4,1C,24,00,01,10,34E 5680 DATA 64,24,64,54,00,54,00,54,00,00,A8,54,00,03,54,33B 5690 DATA 01.A8,00.00.05.A7.58.93.08.00.01.10.64.24.64.348 5700 DATA 10,64,24,64,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,F0,7DC 5710 DATA A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,910 5720 DATA FO. AO. GO. FO. FO. AO. GO. FO. FO. AO. GO. FO. FO. AO. GO. 910 5730 DATA FO.FO, AU, 60, FO, FO, AU, 60, FO, FO, AO, 00, FO, FO, AO, AO0 5740 DATA 00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,A0,00,F0,F0,960 5750 DATA A0.00, FO, FO, A0, 00, FO, FO, A0, 44, C4, C0, C8, 44, C4, 938 5760 DATA CO,CB,44,C4,C0,CB,44,C4,C0,CB,44,C4,C0,C8,44,97C 5770 DATA C4.C0.C8.44.C4.C0.C8.44.C4.C0.C8.44.C4.C0.C8.9FC 5780 DATA 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, C8, 44, C4, C0, 978 5790 DATA CB, 44, C4, C0, CB, 44, C4, C0, CB, 44, C4, C0, CB, 44, C4, 980 5800 DATA CO, CB, 44, C4, CO, CB, 44, C4, CO, CB, 44, C4, CO, CB, FF, A37 5810 DATA 80,01, FF, 80,01, 82,00,01,00,00,00,00,00,00,00,184



# FAIRBANK?

# Pas une autre gestion de compte bancaire ? Si, si,... mais quel programme !

Enfin, une "gestion de compte bancaire" d'une efficacité impressionnante, d'une simplicité éclatante. Un véritable livre de caisse de 40 colonnes sur disque. Quarante postes, ou comptes, numérotés, dénommés par vous et indexés, auxquels toutes transactions sont attribuées. Lister ou imprimer, par poste, par nom, par catégorie, de date à date, etc. Analyser à tout moment l'ensemble de vos dépenses et recettes. Afficher les soldes des postes à plein écran, Idéal pour incorporer dans une comptabilité traditionnelle

Une importante caractéristique de FAIRBANK est d'avoir toujours sur l'écran la dictée nécessaire pour effectuer chaque étape de l'opération en cours sans aide extérieure.

Enregistrer un cheque ? Plus simple que de l'écrire dans un chéquier, semiautomatique en fait. Toutes écritures sont triées, classées. Un relevé de compte ? Jeu d'enfant ! Saisir deux dates, le listing s'affiche et, à la demande, une concordance avec le relevé bancaire paraît, toute différence chiffrée. POUR CPC 6128 SEULEMENT

UTILISE LE DEUXIEME 64 K

250

PORT PAYE - ENVOI LE JOUR MEME

# KNIGHT-CLARKE

Port de Plagne - 33240 SAINT ANDRE DE CUBZAC Tel. 57 43 69 36

Nom	1000000		
Agresse		 	
Code postal	Ville		



# DATALOAD

Valable pour CPC 464 - 6128



Voici un petit
programme qui va
faciliter la vie de
beaucoup de lecteurs.
En effet, nombre de
programmes publiés
dans nos pages sont très
intéressants mais leur
utilisation nécessite des
heures de travail
ininterrompus devant
votre CPC pour saisir les
dizaines de pages de
DATAs.

0A, E7, F2, F1, F1, 0A, E7, F1, DA A, E7, F2, F1, F1, DA, E7, F1, DA

E7, F2, F1, A5, DA, 4F, 4A, F2, F1, A5, D8, 4F,

1,5A, A7, F2, F1, F1, DA, E7, F1, D., DA, E7, F1, D.

e programme vous permet maintenant de charger les lignes de DATAs dans un fichier ASCII et de s'arrêter à tout moment. Ainsi le fichier de DATAs original pourra être reconstitué en utilisant les commandes LOAD pour le premier fichier, MERGE pour les sulvants et enfin SAVE pour le sauvegarder.

# FONCTIONNEMENT DU PROGRAMME :

- Le programme demande sur quel support (cassette ou disquette) doit se trouver le fichier.
- S'Il s'agit de la cassette, le programme demande s'il est besoin d'Initialiser les commandes cassette (TAPE: dans le cas d'un 464 avec DDI-1 ou 6128 avec cassette).
- S'il s'agit de la disquette, le programme affiche la liste de tous les fichiers de type ASCII (\*.asc).
- Le programme demande ensuite le nom du fichier en sortie.
- Ensuite on demande le numéro de ligne de départ et l'incrément pour les lignes sulvantes.
- Puis le nombre de DATAs par liane.
- Ensuite si le signe \*&" est utilisé ou non.
- Le programme demande alors la longueur de la chaîne somme. SI RETURN pas de somme en fin de ligne

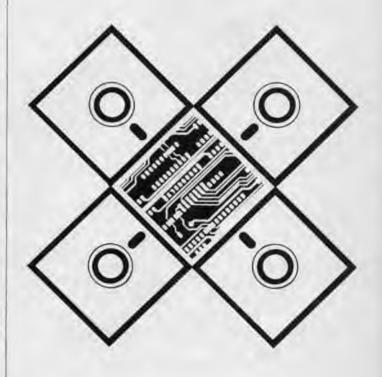
sinon le programme propose le choix de la formule de calcul pour cette somme. (Il est d'ailleurs possible d'en ajouter facilement de nouvelles, c.f lignes 2350 à 2470).

- Et si cette somme doit être réinitialisée à chaque ligne,
- On peut alors entrer les DATAs, Il faut taper RETURN après chaque DATA. La touche DEL peut être utillsée en cas d'erreur.
- A la fin de la ligne, si besoin est, on entre la somme de contrôle (le programme l'ayant calculé lui-même tout au long de la ligne), lci aussi on peut utiliser la touche DEL.
- Si il y a erreur sur la somme le programme propose de recommencer en effaçant la ligne ou de corriger en passant sur chaque DATA ainsi que sur la somme.
- Si la somme est correcte le programme propose de continuer ou de terminer.

Jean-Marc VINCENT

1000 '			>XD
1010 . #	<del>*************</del>	#####	>XE
1020 *		1	>XF
1838 ' #	Chargement de D	ATAS #	>XG
1040 ' 8	CPC 464/664/6		HXC
1050 * #	+		XJ
1868 * #	Version 1.8	1.8 1.4	ЭXK
1070 *	+		>YA
1080		100	SYB
	*********	*****	SYC
1100	**************		XE
Control of the contro	c) J-M. VINCENT	Courier 1000	XF
1120	CI D-D! ATMOEMI	reviter 1770	)XG
			2200
		commentees peuvent etre efface	ZAM
	s les points	m - mmin	
		O ou GOSUB ne sont pas des lign	>17
es come	ntees.		200
1150			XK
1160 ' +			>YA
1170 : 1		i, k	>YB
	Liste des varia	bles i	>AC
1198 ' 1		[	>YD
1200 ' +			>XF
1210 '			>XG
	lphabetiques		>XH
*****			>XJ
1248			>XK
1250 ' i		caratere lu par INKEY\$	>YA
1268 ' V		chaine de caracteres composee	>YB
	de inpval\$		
1270 ' 5	upport\$ :	nom du support : cassette ou d	>YC
isquette			
1280 ' f:	iles :	nom du fichier en sortie	DYC
1290 '			SYE
1300 ' N	umeriques entier	es	>XG
1318 ' =			>XH
1320 '			>XJ
1330 ° c	al i	fenetre de sortie ecran	>XK
1340 ' 1		longueur d'une chaine a lire	SYA
1350 ' n		numero de ligne de depart	>YB
1368 ' i		increment des numeros de ligne	
1370 ' n	dat1%	nombre de DATAs par ligne	DYC
1380 1		longueur de la chaine sum a li	
re			
1398 ' p	osx1% / posv1% :	position du curseur en debut d	SVE
e chaque			
		position du curseur au debut d	HXC
	DATA par ligne		
1410 ' i		utilise par les boucles FOR	>XJ
1420		par see see see see	>XK
	umeriques reelle	95	>YA
1440 =	**************	•	SYB
1450			>YC
1468 ' v	aldat()	tableau de DATAs pour une lign	10.75m
6		The same of the same same says	, 10
1478 ' 5	avsum	sauvegarde de la sonne cumulee	YE
		The second secon	

THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE		
courante si erreur	Charles Anna Anna Anna Carlo	-
1480 ' sua	: somme calculee (et cumulee) po	>YF
ur la ligne courante		
1490 'valsum	: somme lue pour la ligne couran	>YG
te		
1500 ' ERR	: numero d'erreur	>XJ
1510 ' ERL	: ligne en erreur	>XK
1520 '		YA
1538 ' Flags		YB
1549 ' =====		DYC
1550		YD
1560 amp%	: 1 si '&' utilise sinon Ø	SYE
1570 ' csunX	: 1 si sum a zero en debut de ch	SYF
aque ligne sinon 8		
1580 'correct%	: 1 si correction de la ligne DA	>YG
TA courante sinon 6		
1590 'inpsum%	: 1 si entree de la somme de con	HYC
trole sinon 0		
1600 '		>XK
1618 ' Fonction		SYA
1620 ' =======		>YB
1638 *		DYC
1649 ' FN sug	: definit la formule de calcul p	
our sum	,	
1658		SYE
1660 ' Debut du progr	a mare	SYF
1678 '		SYB
22,2		
1680 '		>YH



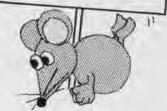
1788 PIONE 2.0M BREAK 60SUB 3188/3N EPROR 60TO 3238   778   1789   10titalisation des variables pour le chargement   70C   79C   7	1690 KEY DEF 66,0,0,0,0:POKE &BDEE,&C9 ' Annule BREAK &	>DU	2040 '	>XJ
2788	CTRL+SHIFT+ESC		2050 CLS #1:CLS #2	XLW
1738   1738	1700 MODE 2: ON BREAK GOSLIB 3180; ON ERROR GOTO 3230		2860 DIM valdat (ndat1%):sum=0	>YR
2008   2008   2009			2070 OPENOUT "!"+file\$+".asc"	>YJ
1748	1720 'Initialisation des variables pour le chargement	>YC	2080 '	>YC
1738			2090 'Entree des DATAs, de la somme et verification	>YD
2128   2728	1730 '	>YD		
1768				
1738 MINION #1,1,88,1,24fLLS #1:MINOON #2,1,80,25,25iLL 28L 5 \$2 \text{2} 5 \$2 2	1740 '	YE	CALCAST CONTRACTOR AND	
S #2   Tick PRINT #1, CHR*(24); SPACE#(14)****Utilitaire de charge DTI   Seet the datas dans un programe. "; SPACE#(14); CHR*(24); 1778 PRINT #2, "Cassette ou Disquette (C/D)? "; DR#*(24) 21   2138   inpvals="":impvals="":inpvals=":inpvals=":inpvals="":inpvals="":inpvals="":inpvals="":inpvals="":inpvals="		NACOS III	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	
1768 PRINT #1, DRB (24) SPACE4(14) ("PRILITATIVE de charge NOT permitted to de data dans un programme," 19PRES (14) (CNR4(24)) 2778 PRINT #2, "Cassette ou Disquette (CD)? "10PRES (24) NEW 1778 PRINT #2," "CARE (24) (CNR4(24)) (CNR4			The state of the s	
### detas dans un programe. ";PRCES(14);CPRS(24); T778 PRINT #2, "Cassette ou Disquette (C/D) ? ";CPRS(24) S.F.  1788 inpvals="inpvals="inpvals="permitter ou Disquette (C/D) ? ";CPRS(24) S.F.  1788 inpvals="inpvals="inpvals="permitter ou Disquette (C/D) ? ";CPRS(24) S.F.  1789 inpvals="inpvals="inpvals="permitter ou Disquette (C/D) ? ";CPRS(24) S.F.  1798 inpvals="c" THEN supports="cassette :60T0 1672		SCT		
2178 PRINT 42, "Cassette on Disquette (C/D) ? ";DK81(24) \ \ \ \ \				PE 2620
1		NE		
1788 inpvals="1:WillE inpvals="2:inpvals="		76		YEU
		ME		100
179 IF inpvals="0" THEN supports="cassette":60TO 1828 OCC. 1808 IF inpvals="0" THEN PRINT CHR\$(7):60TO 1778 OLD 1818 supports="disquette" 178 OLD 82:PRINT 82, "Appuyer sur n'importe quelle touc NM le lorsque vous aurez inserer une "jsupports] 1808 inpvals=""sMillE inpvals=":inpvals="PER\$(INKEY\$) DUA 1808 inpvals=""sMillE inpvals=":inpvals="PER\$(INKEY\$) DUA 1808 inpvals=""sMillE inpvals=":inpvals="PER\$(INKEY\$) DUA 1808 inpvals=""sMillE inpvals="";inpvals="CHEN 1807 OLD 82:PRINT 82, "Avez-vous besoin d'initialiser le NK 1807 OLD 82:PRINT 82, "Avez-vous besoin d'initialiser le NK 1807 OLD 82:PRINT 82, "Avez-vous besoin d'initialiser le NK 1807 OLD 82:PRINT 82, "Avez-vous besoin d'initialiser le NK 1807 OLD 82:PRINT 82, "Avez-vous besoin d'initialiser le NK 1807 OLD 82:PRINT 82, "Avez-vous besoin d'initialiser le NK 1807 OLD 82:PRINT 82, "Avez-vous besoin d'initialiser le NK 1807 OLD 82:PRINT 82, "Avez-vous besoin d'initialiser le NK 1807 OLD 82:PRINT 82, "Avez-vous besoin d'initialiser le NK 1807 OLD 82:PRINT 82, "Avez-vous besoin d'initialiser le NK 1807 OLD 82:PRINT 82, "Avez-vous besoin d'initialiser le NK 1807 OLD 82:PRINT 82, "Avez-vous besoin d'initialiser le NK 1807 OLD 82:PRINT 82, "Avez-vous besoin d'initialiser le NK 1807 OLD 82:PRINT 82, "Avez-vous besoin d'initialiser le NK 1807 OLD 82:PRINT 82, "Avez-vous besoin d'initialiser le NK 1807 OLD 82:PRINT 82, "Avez-vous creer (le type NF 1908 IF finpvals="" inipvals="" inipvals=" inipvals="" inipvals=" inipvals="" inipvals="		VUE	The state of the s	
1888 inports="disquette"   1988 properts="disquette"   1988 properts="disquette"   1988 properts="disquette"   1988 properts="disquette"   1988 properts="simpuls="pers(INKEYS)   228 print \$9,","; ELSE Finant()   228 print \$9,","; Else Finant(		VOC		
1818 supports="disputete"   27Y   1828 CLS #22PRINT #2, "Appuyer sur n'importe quelle toux   27H   1828 CLS #22PRINT #2, "Appuyer sur n'importe quelle toux   27H   28H   1838 inpvals="":impvals=":impvals=":impvals="":i				>RF
B280 CLS #2:PRINT #2, *Appuyer sur o importe quelle touc >NM he lorsque vous aurez inserer une "jauports;   228   2278 NRT.   3			The Court of the C	
IRSU Inpuls="':WHILE inpuls=":npvals=UPPER\$(INKEY\$) NA IRRUDICLS #2  1840 IF support="disquette" THEN IDIR,"s.asc":6DTO 189 NA 1850 CLS #2:PRINT #2,"Avez-vous besoin d'initialiser le NK 1850 CLS #2:PRINT #2,"Avez-vous creer (le type 1				>NZ
1838 inpvals=":WHILE inpvals=":inpvals=UPPER\$(INKEY\$) >UA   WHEND.CLS #2   The proof the "disquette" THEN IDIR, "*.asc":BOTO 189 >88		>WM		1.28
1848 IF support\$="disquette" THEN IDIR, "*.asc":60T0 189 Sen		VIII.	The state of the s	
2258 PRINT #9, MID# (STRING#(lsunX,"8"),1,LEN(STRING#(lsu >ML aX,"4"))-LEN(HEX#(valsun));HEX#(valsun) >ML aX,"4")-LEN(HEX#(valsun));HEX#(valsun) >ML aX,"4")-LEN(HEX#(valsun));HEX#(valsun) >MC scommandes cassette (ITAPE) (0/N) ? ";:60SUB 2858		DUA	1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	>XM
1856 CLS W2:PRINT #2,"Avez=vous besoin d'initialiser le		144	The state of the s	00.753
1858 CLS #22PRINT #2, "Mex=vous besoin of initialiser le		>GM		HL
278   Test pour continuer ou sortin   YD   YE   1878 CLS #2.PRINT #2, "Press REC and PLAY then any key:   YE   1878 CLS #2.PRINT #2, "press REC and PLAY then any key:   YE   1878 CLS #2.PRINT #2, "press REC and PLAY then any key:   YE   YE   YE   YE   1878 CLS #2.PRINT #2, "GURS*(24); "Inpvals="":inpvals="PPER\$(INKEY\$)   YU   Une autre touche pour continuer. "[CURS*(24); "Appuyer sur (F) pour sortir ou yel une autre touche pour continuer." [CURS*(24); "Appuyer sur (F) pour sortir ou yel une autre touche pour continuer. "[CURS*(24); "Appuyer sur (F) pour sortir ou yel une autre touche pour continuer." [CURS*(24); "WINDIO LS #2: 1890 INPUT #2, "Quel fichier voulez-vous creer (le type   YE   YE   YE   YE   YE   YE   YE   Y	1850 CLS #2:PRINT #2, "Avez-vous besoin d'initialiser le	<b>WK</b>		SYC
1878 CLS #2:PRINT #2,"Press REC and PLAY then any key: >8X	s commandes cassette (!TAPE) (O/N) ? ";:60SUB 2850		2270 Test pour continuer ou sortir	
1878 CLS #2:PRINT #2, "Press RCC and PLAY then any key: >8X	1860 IF inpvals="0" THEN !TAPE	>YR		2020
1888 inpvals="":WHILE inpvals="":inpvals=UPPER\$(INKEY\$)   JUF	1878 CLS #2: PRINT #2, "Press REC and PLAY then any key:	>BX	2290 '	
1888 inpvals="":WHILE inpvals="":inpvals=UPPER\$(INKEY\$)   JUF	";CHR\$(24);" ";CHR\$(24);CHR\$(8);		2300 PRINT #2,CHR\$(24): Appuyer sur (F) pour sortir ou	HQC
2318 inpvals="":WHILE inpvals="":inpvals=UPPER\$(INKEY\$)   XW     1878 INFUT #2, "Quel fichier voulez-vous creer (le type   XHC     1878 INFUT #2, "Buel fichier voulez-vous creer (le type   XHC     1878 INFUT #2, "Buel fichier voulez-vous creer (le type   XHC     1878 CLS #2:IF inpvals="":Impvals="":Inpvals=":Inpvals="":Inpvals		DUF		
1898 INPUT #2, "Quel fichier voulez-vous creer (le type				SKW
<pre> ".asc' est implicite) ";file\$ 1980 IF file\$="" OR LEN(file\$) &gt;8 THEN PRINT CHR\$(7);;CL &gt;PN 5</pre>		OMC		21111
25:CLS:KEY DEF 66,0,%FC,%FC;POKE &BDEE,%C3;LOCATE 1     19:80   25:CLS:KEY DEF 66,0,%FC,%FC,%FC;POKE &BDEE,%C3;LOCATE 1     19:80   25:CLS:KEY DEF 66,0,%FC,%FC,%FC,%FC;POKE &BDEE,%C3;LOCATE 1     19:80   25:CLS:KEY DEF 66,0,%FC,%FC,%FC,%FC,%FC,%FC,%FC,%FC,%FC,%FC				SMM
\$ \times \text{\$\frac{1}{2}\text{\$\frac{1}\text{\$\frac{1}{2}\text{\$\frac{1}{2}\text{\$\frac{1}{2}		<b>XPN</b>		S.I.W.
### PRINT: #2, "A quel numero de ligne voulez-vou >ED s commencer ? ";:ca%=2;leninp%=5;60SUB 2940				
\$ commencer ? ";:caX=2:leninpX=5:60SUB 2940		>FD		
1928 n1%=VAL(valinp\$)				
1938 CLS #2:PRINT #2, "Quel increment voulez-vous utilis >NB er ? ";:ca%=2:leninp%=5:GOSUB 2948		SOR	AND MALE BOOK OF THE PROPERTY OF	vv
2358		7.00	4 I MARKET PRODUCTOR FAT	
1948 inc%=VAL(valinp*)		71944	LOS PORCOSONO DE VIGIS DE LA CONTRACTOR	
### 1950 CLS #2:INPUT #2, "Nombre de datas par ligne ";ndatl >KF  ### 1960 IF ndatl%—0 THEN PRINT CHR\$(7);:GOTO 1950	The Control of the Co	\pn	THE COLD IN A SECOND TO PROPERTY OF THE PARTY OF THE PART	
2370 '			The state of the s	MAD
1960 IF ndat1%=0 THEN PRINT CHR\$(7);:GOTO 1950	1730 CLS #2: IMPU! #2, Nombre de datas par ligne "indati	/Nr		
1970 CLS #2:PRINT #2, "Utilisez-vous le signe '&' pour 1 >DK es datas (O/N) ? ";CHR\$(24);" ";CHR\$(24);CHR\$(8);:GOSUB 2850 1980 IF inpval\$="0" THEN amp%=1 ELSE amp%=0	10/0 IF -1-11V-0 TUEN POINT CURE/T) COTO 1050	3.666		SAF
2850 2850 1980 IF inpval*="0" THEN amp%=1 ELSE amp%=0		CC350	Design of the control	v Com
1cul (0/N): TDT=TDT+PEEK(AD)? ";:60SUB 2B50:IF inpval \$="0" THEN amp%=1 ELSE amp%=0		>DK		20.75
1980 IF inpval*="0" THEN amp%=1 ELSE amp%=0				
1998 CLS #2:INPUT #2,"Longueur de la chaine 'somme' en		1000		
1cul (0/N) : S=S+K+65536*(S+K>32767) ? "::60SUB 2850:IF				
2000 IF lsum%/>0 THEN GOSUB 2390:CLS #2:PRINT #2,"Doit- >BW inpval\$="0" THEN DEF FN sum=sum+valdat(i%)+65536*(sum+ valdat(i%)) >32767):RETURN   2010 (O/N) ? ";CHR\$(24);" ";CHR\$(24);CHR\$(8);:GOSUB 2   2010 (O/N) ? ";CHR\$(24);" ";CHR\$(24);CHR\$(8);:GOSUB 2   2010 (O/N) : som=som+a*j ? ";:GOSUB 2850:IF inpval\$="0" THEN DEF FN sum=sum+valdat(i%)*(i%+1):RETURN   2020 Duverture du fichier choisi precedemment   2020 2020 Duverture du fichier choisi precedemment   2020 2020 Duverture du fichier choisi precedemment   2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020 2		)RE		
on remettre a zero la chaine 'somme' au debut de chaque ligne (O/N) ? ";CHR\$(24);" ";CHR\$(24);CHR\$(8);:GOSUB 2  850:IF inpval\$="0" THEN csumX=1 ELSE csumX=8  2010 '			lcul (D/N) ; S=S+K+65536*(S+K>32767) ? ";:60SUB 2850:IF	
ligne (O/N) ? ";CHR\$(24);" ";CHR\$(24);CHR\$(8);:GOSUB 2  850:IF inpval\$="0" THEN csum%=1 ELSE csum%=0"  2010 '		>BW	inpval = "0" THEN DEF FN sum=sum+valdat(i%)+65536*(sum+	
ligne (0/N) ? ";CHR\$(24);" ";CHR\$(8);:GDSUB 2  850:IF inpval\$="0" THEN csumX=1 ELSE csumX=8  2010 ' Duverture du fichier choisi precedemment				
858:IF inpval \$= "0" THEN csum %=1 ELSE csum %=8   1cul (0/N) : som=som+a*j ? ";:60SUB 2850:IF inpval \$= "0"   2010 '			2410 CLS #2:PRINT #2, "Utilisez-vous cette formule de ca	XQY
2010 ' XF THEN DEF FN sum=sum+valdat(i%)*(i%+1):RETURN 2020 ' Duverture du fichier choisi precedemment XG 2420 ' 3420 '	858: IF inpval \$="0" THEN csumX=1 ELSE csumX=8			
2020 ' Duverture du fichier choisi precedemment >XG 2420 '	2010	>XF		
	2020 ' Duverture du fichier choisi precedemment	>XG		2YA
The state of the s	2030 '	>XH		0.00 50.00

2448 '	>YC	2810	N
2450 ' Derniere formule de calcul	>YD	2820 ' Sous-programme d'entree 0 (oui) / N (non)	34
2460 '	YE	2830 '	X
	>XC	2840	N
2470 PRINT CHR\$(7);:GOTO 2390		2850 PRINT #2,CHR\$(24);" ";CHR\$(24);CHR\$(8);	X
2480 '	>YG	2860 inpval\$=UPPER\$(INKEY\$):IF inpval\$="" THEN 2860	
2490 'Sous-programme d'entree et de verification des D	MH		*
ATAs	- WPI	2870 IF inpval\$<>"0" AND inpval\$<>"N" THEN PRINT CHR\$(7	X
2500 '	>XK	);:GOTO 2860	
process.		2880 PRINT #2,inpvals;CHR\$(24);" ";CHR\$(24);CHR\$(8);	>#
2510 '	>YA	2890 RETURN	>8
2520 inpsum%=0:IF correct%=0 THEN savsum=sum ELSE sum=s	>KW	2900 '	>Y
avsum		2910 'Sous-programme d'entree de caracteres hexadecima	>1
2530 posx1%=POS(#1):posy1%=VPOS(#1):IF csum%=1 THEN sum	>DE	ux et de controle	
=0		2920 '	34
2540 PRINT #1,RIGHT\$(STR\$(n1%),LEN(STR\$(n1%))-1);" DATA	>EL		
4		2930	DY
2550 FOR i X=0 TD ndatl X-1	>RH	2940 valinp\$=""	30
2560 IF ampX=1 THEN PRINT #1,"&";	SYF	2950 inpval \$=""	>0
2570 posxd%=POS(#1):posyd%=VPOS(#1):ca%=1:leninp%=2:IF		2960 WHILE inpval*()CHR\$(13)	X
correct%=0 THEN GOSUB 2940 ELSE valinp\$=HEX\$(valdat(i%)	7.4.1	2970 IF correct%=0 THEN PRINT #ca%, CHR\$(24);" "; CHR\$(24	
,leninp%):PRINT #ca%,valinp\$;:GOSUB 2958		);	
2580 valdat(i%)=VAL("%"+valinp\$)	>AJ	2980 IF correct%=1 AND inpsum%=0 THEN PRINT #ca%, CHR\$(2	MI
2590 IF LEN(valinp\$) <= 2 THEN LOCATE #1,posxd%,posyd%;PR		4);",";CHR\$(24);	/4
	/UF	2998 IF correct%=1 AND inpsumX=1 THEN PRINT #ca%,CHR\$(2	KI
INT #1, HEX\$(valdat(i%),2); ELSE PRINT CHR\$(7);:LDCATE #		4);" "; CHR\$(24);	70
1,posxd%,posyd%:PRINT #1,SPACE\$(LEN(HEX\$(valdat(i%),2))			40
));:LOCATE #1,posxd%,posyd%:GOTO 2570	100	3800 inpvals=UPPER\$(INKEY\$):IF inpvals="" THEN 3000	>#
2600 IF iX()ndat1%-1 THEN PRINT #1,","; ELSE IF 1sumX()	MA	3010 IF ASC(inpval\$)=0 THEN 3000 'Touche BREAK	>2
0 THEN PRINT #1,","; ELSE PRINT #1	2200	3020 IF inpvals=CHR\$(13) THEN 3100 Touche RETURN	)A
2610 IF 1sum%(>0 THEN sum=FN sum	>AY	3030 IF inpval\$<>CHR\$(127) THEN 3070 Touche DEL	×
2620 NEXT 1%	>AE	3040 IF LEN(valinp\$)=0 THEN PRINT CHR\$(7);:inpval\$="":6	X
2630 '	SYD	T DTD 3800	
2640 'Entree de la somme (si besoin)	>YE		>N
2650 '	SYF	3060 PRINT #ca%,CHR\$(8);CHR\$(8);" ";CHR\$(8);CHR\$(8);:i	>2
2660	>YG	npval\$="":GOTO 2970	
2670 inpsum%=1:IF lsum%=0 THEN RETURN	>GE	3070 IF LEN(valinp\$)=Ieninp% THEN PRINT CHR\$(7);:inpval	UK
2680 IF amp%=1 THEN PRINT #1,"&";	>ZA	\$="":GOTO 3000	100
2690 posxd%=POS(#1):posyd%=VPOS(#1):ca%=1:leninp%=1sum%	>RL	3080 IF (inpval\$>="0" AND inpval\$<="9") OR (inpval\$>="A	SA
:IF correct%=0 THEN GOSUB 2940 ELSE valinp\$=HEX\$(valsum		" AND inpval\$<="F") THEN PRINT #ca%,CHR\$(8); " ";CHR\$(8)	
,leninp%):PRINT #ca%,valinp\$;:GOSUB 2950		;inpval\$; ELSE PRINT CHR\$(7);:GOTO 3000	
2700 valsum=VAL("&"+valinp\$)	>XU	I Paralle Victor (Paralle Complete Victor)	34
2710 IF LEN(valinp\$) (=1sum% THEN LOCATE #1,posxd%,posyd		3100 IF LEN(valinp\$)=0 THEN PRINT CHR\$(7);:inpval\$="":6	
%:PRINT #1, HEX\$ (valsum, 1sum%) ELSE PRINT CHR\$ (7); :LOCAT	,,,,	OTO 3000	2114
E #1,posxd%,posyd%:PRINT #1,SPACE*(LEN(HEX\$(valsum,lsum		7449 January	NER
%)));:LOCATE #1,posxd%,posyd%:GOTO 2690		The state of the court of the c	H
2720 '	Svn		)DI
	DYC		>FA
	>YE	Court to a	>4
2740	>YF		>YE
2750	>YG		>Y(
2760 IF valsum=sum THEN RETURN	XAX		YI
2770 PRINT #2,CHR\$(24);" Erreur dans les datas. Appuyer	>QR	3180 CLOSEOUT: WINDOW 1,80,1,25:LOCATE 1,25:PRINT SPACES	)LI
sur (R) pour recommencer ou (C) pour corriger. ";CHR\$(		(80);:LOCATE 1,24:GOTO 3260	
24);;correct%=0		3190 '	YE
2780 inpvals="":WHILE inpvals="":inpvals=UPPER\$(INKEY\$)	ЖН	I was a second of the second o	>XF
: WEND		The state of the control of the cont	>Xi
2790 IF inpvals="R" THEN CLS #2:LOCATE #1,posx1%,posy1%	>GX	222	>XK
:PRINT #1,SPACE\$(80);:LDCATE #1,posx1%,posy1%:sum=savsu	2.70	The state of the s	>DV
m:GOTO 2520			>UE
2800 IF inpval \$="C" THEN correct%=1:LOCATE #1,posx1%,po	>MK		>GK
syl%:60T0 2520 ELSE PRINT CHR\$(7);:60T0 2770	7.44	The state of the s	>YK
		0.000	. 10

# DUCHET COMPUTERS

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA ANGLETERRE - Tél. + 44 291 625 780

Extensions de mémaires DK TRONICS (Manuel français) en stock. Nous téléphoner.



LE HACKER (version professionnelle) pour CPC 464/664/6128

Encore une interface miracle de DUCHET Computers!

La version 4.0 du HACKER a été acclamée par la presse informatique des deux côtés de la Manche ! Consultez les bancs d'essai élogieux des magazines français AMSTAR-CPC et AMSTRAD CENT POUR CENT!

Maintenant la version 7.0 professionnelle en FRANCAIS est disponible !

Pour ceux qui n'ont pas eu l'occasion de lire les fantastiques bancs d'essai, décrivons rapidement le HACKER:

Le HACKER est une interface qui se branche en 2 secondes à l'arrière d'un CPC. Elle est dotée d'un interrupteur de validation/invalidation ainsi que d'un bouton 'magique' En appuyant sur le bouton, vous interrompez les programmes à tout moment. Plusieurs dizaines de commandes sont alors à votre disposition pour 'manipuler" le programme interrompu !

Vous fravaillez directement en mémoire où vous examinez, modifiez, désassemblez, éditez, copiez, découpez, imprimez les programmes l

Le loader d'un programme vous intrigue ? Appuyez sur le bouton durant le chargement et inspectez-le !

Vous trichez dans les jeux ? Rajoutez des vies, modifiez la table des scores avec les PEEK et POKE du HACKER!

Un logiciel hors de prix et plombé à mort n'est pas assez performant selon votre goût ? Un coup de HACKER et vous lui donnez la performance désirée !

Etes-vous un programmeur sérieux ? La version professionnelle 7.0 du HACKER comprend un ASSEMBLEUR intégré !

L'assembleur de la version 7.0 permet d'assembler directement et immédiatement en mémoire ! Toute erreur est immédiatement détectée !

Tous les codes standard ZILOG Z80 sont supportés.

L'interface "Le HACKER" version 7.0 est le résultat de deux ans de travail et recherches par un team de super programmeurs franco-britanniques. Le système opérationnel du HACKER est en français et reside entièrement à l'intérieur de l'interface. Le HACKER comprend aussi un port d'extension pour relier d'autres periphériques.

Un large manuel détaillé et explicatif en français accompagne le HACKER 7.0.

Il est évident que pour utiliser correctement le HACKER, il faut possèder certaines connaissances informatiques et savoir différencier un Z80 d'un camembert! Dans le cas d'un CPC 6128, spécifiez si le bus d'extension de l'ordinateur est mâle ou femelle S.V.P.

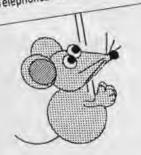
# L'interface "LE HACKER"

professionnel 7.0 ne vaul que

495,00 FF port compris

(Pour expédition hors Europe ajouter 30 FF S.V.P.)

# D'autres périphériques ! Nous distribuons les versions françaises des produits ROMBO : Digitaliseurs (on dit aussi numeriseurs), cartes d'extension ROM... Téléphonez-nous !



# **FAITES CROIRE A VOTRE CPC 464** QU'IL EST UN CPC 6128!

Vous possèdez un CPC 464 avec lecteur DDI1 et rêvez d'un CPC 6128... Plus la peine de jeter le 464 dans la poubelle du voisin et de dépenser une fortune! Il vous suffit de vous procurer la CARTE FO.DOS

Encore une interface miracle de DUCHET Computers !

La Carte FO.DOS se branche en deux secondes à l'arrière du CPC 464 !

Aucune soudure ni connaissance en quoi que ce soit ne sont requises!

Vous pressez un interrupteur et votre CPC 464 fonctionne en mode 6128 avec toutes les commandes du 6128 à votre disposition. Finie la hantise d'avoir à délinir les variables. . Finies les frustrations des programmes qui ne "tournent" qu'avec les CPC 6128 I Si vous avez certains programmes qui ne lonctionnent qu'avec un CPC 464, pas de problème, poussez l'interrupteur dans l'autre sens, et vous retournez en mode 464!

La Carte FO.DOS offre tous les avantages des 464 et 6128 sans aucun de leurs inconvénients !

Pour les programmes énormes et gourmands en mémoire, rajoutez une extension mémoire DK TRONICS de 64K ou 256K et le bon vieux CPC 464 deviendra une machine professionnelle avec 128K ou même 320K de mémoire l

La Carte FO-DOS comporte un port d'extension pour relier d'autres périphériques.

La carte FO-DOS est accompagnée d'une notice explicative en français.

La CARTE FO.DOS ne vaut que

420,00 FF port compris

(Pour expédition hors Europe ajouter 30 FF SV.P.)

Le Hacker FO.DOS sont en stock et disponibles EXCLUSIVEMENT en vente par correspondance chez DUCHET COMPUTERS. Ils ne sont pas en vente dans les magasins.

Envoyez vite votre commande (en français) à :

# DUCHET COMPUTERS

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA ANGLETERRE - Tél. international + 44 - 291 625 780

ENVOI IMMEDIAT LE JOUR MEME PAR AVION dans le monde entier

REGLEMENT A L'ORDRE DE "DUCHET COMPUTERS" par : \* Mandat Poste International en Francs \* Chêque personnel français bancaire ou CCP La Poste en Francs • EUROCHEQUE personnel en livres sterling (vous faites la conversion) • CHEQUE BANCAIRE en livres sterling compensable en Angleterre établi par votre banque . Carte de crédit internationale VISA, EUROCARD, MASTERCARD, ACCESS (indiquez nº de carte et date de validité, mais n'envoyez pas la carte).





Si vous êtes pressé, passez voire commande par léléphone EN PARLANT EN FRANÇAIS ! Téléphonez a Caroline, Jean-Pierre ou Didier au (indicatif international) + 44 291 625 780 de 8 h à 19 h

Nous acceptons les commandes par téléphone avec cartes de crédit.

# **DUCHET COMPUTERS**

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA ANGLETERRE - Tél. + 44 291 625 780

#### **EN EXCLUSIVITE:**

t de fondt Name

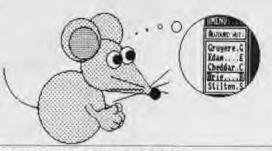
icances exercises, at

qui year

illurge selon lo legislation

done is pain

MATERIEL ET LOGICIELS EN FRANÇAIS POUR AMSTRAD/SCHNEIDER 464/664/6128 À DES PRIX PLANCHER!



PUBLICATION ASSISTEE PAR ORDINATEUR POUR CPC 6128

(Les CPC 464+DD1/664 nécessitent une extension mémoire DK Tronics 64K)

# OXFORD P.A.O.

Un FANTASTIQUE progiciel en FRANÇAIS pour creer facilement vos mises en page.

La disquette 3" comprend 350 Koctets de programmes, fichiers, projets, icônes, motifs, figures géométriques, bordures, 28 fontes de caractères, etc. aisément redéfinissables.

Créez facilement vos documents, fontes, dessins, icônes, etc.

Intégrez texte, vos copies d'écran personnelles, etc. à vos documents.

Edition, copie et mouvement de blocs de travail entiers.

Edition et création de caractères, motifs, dessins, etc. à un demi pixel près.

Zoom, effets miroir, vidéo inverse, "tête en bas", etc.

Compatible avec SOURIS Siren (et AMX), manettes ou clavier et avec imprimantes matricielles AMSTRAD (sauf DMP1), EPSON et compatibles, et de type IBM.

Copies imprimées multiples, échelle à 100 %, à 50 %, à 25 %,

Nombreuses possibilités, de l'impression légère rapide à l'impression de précision "une aiguille" en très haute résolution. Entièrement en français. Manuel complet très détaillé en français. Enfantin à utiliser.

OXFORD P.A.O. sur disquette 3" pour CPC 6128 (ou 464+DD1/664 avec 128K) ne vaut que

(Pour expedition hors Europe ajouter 10 FF SVP)

250,00 FF port compris

BIG FLASHER Plus de 200 Koctets de RSX et progiciels utilitaires en français, extrêmement simples à utiliser !

Plus de 130 options d'exploration, édition, recherche, création, manipulation, information, compactage formatage, archivage, copie, gestion d'imprimante, création de posters de 8 pages, programmation de touches, calculations, copies d'écrans, double PEEK, double POKE, in de données, traceur, gestion de couleurs, input, call, analyses, etc.

Toutes les RSX peuvent être incorporées dans des programmes personnels. La plupart des options comportent un envoi facultatif sur imprimante. Compatible clavier, manette et souris AMX.

Enorme manuel en français, bourré d'exemples.

BIG FLASHER (DISC 31") en français pour CPC 464/664/6128 ne vaut que (Envoi avion hors Europe + 20 FF S.V.P.)

200,00 FF port compris

TRANSFERTS CASSETTE - DISQUETTE

# NEMESIS EXPRESS 2 Le progiciel de transfert universel

Heureux propriétaire d'un lecteur de disquettes, avez-vous un ou deux problèmes à trouver un logiciel de transfert extraordinaire pour archiver votre collection de cassettes sur des disquettes ?

Ne vous tapez plus la tête contre les murs ! D'abord ça fait mai, et puis ça peut réveiller les voisins !... Procurez-vous NEMESIS EXPRESS 2...

NEMESIS EXPRESS 2 comprend 109 programmes utilifaires sur les deux faces d'une disquette !

NEMESIS EXPRESS 2 possède un "renifleur" automatique qui vous indiquera la meilleure façon de transférer vos cassettes.

NEMESIS EXPRESS 2 est le plus puissant logiciel de transfert K7/DISC en Grande-Bretagne.

NEMESIS EXPRESS 2 est universel. Il transfère les cassettes nouvelles, récentes ou même anciennes!

NEMESIS EXPRESS 2 pour 464/664/6128 est disponible en version française. Il est accompagné d'un manuel complet et extrêmement détaillé en français.

NEMESIS EXPRESS 2 (Disc 3") en français ne vaut que

(Envoi avion hors Europe + 10 FF S.V.P.)

Rajoutez 30 FF et nous joindrons les détails de transfert de 1100 (mille cent !) cassettes avec NEMESIS EXPRESS 2.

Les produits ci-dessus sont en stock et disponibles EXCLUSIVEMENT en vente par correspondance chez DUCHET COMPUYERS. Ils ne sont pas en vente dans les magasins.

Envoyez vite votre commande (en français) à :

# **DUCHET COMPUTERS**

51. Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA

ANGLETERRE - Tél. + 44 - 291 625 780

ENVOI IMMEDIAT LE JOUR MEME PAR AVION dans le monde entier

REGLEMENT A L'ORDRE DE "DUCHET COMPUTERS" par . • Mandat Poste International en Francs • Chèque personnel français bancaire ou CCP en Francs • EUROCHEQUE personnel en livres sterling (vous faites la conversion) • CHEQUE BANCAIRE en livres sterling compensable en Angleterre établi par votre banque • Carte de crèdit internationale VISA, EUROCARD, MASTERCARD, ACCESS (indiquez n° de carte et date de validité mais n'envoyez pas votre carte).

et date de validité mais n'envoyez pas votre carte).

Si vous êtes pressé, passez votre commande par teléphone EN PARLANT EN FRANÇAIS!
Téléphonez à Caroline, Jean-Pierre ou Didier au (indicatif international) + 44 291 625 780 de 8 h à 19 h





# INTEGRATION DE L'ALGORITHME DU PEINTRE DANS LA SECTION SUPERDES. DESSIN D'UN SEUL OBJET

Le logiciel
SUPERAMSTRAD-3D
est composé de plusieurs
sections de programme
qui communiquent entre
elles par chainage, grâce
à l'instruction CHAIN.
Voici ces sections:

- MOD1, point d'entrée du système
- MODIBIS, création des objets en vue élimination des parties cachées
- MOD2, manipulation des objets
   VOIR création automatique d'images
- · DES, création d'images fil-de-fer
- SUPERDES, création d'images avec élimination des parties cachées

OD1, VOIR, DES, MODIBIS Ont déja été créés. VOIR nous a permis de constituer les premières images avec parties cachées éliminées, Mais avec VOIR nous ne pouvons ni définir nous même le point de vue d'observation, ni dessiner des blocs d'objets. Pour ce faire il nous faut donc créer la section SU-PERDES, Comme d'habitude le point d'entrée unique de cette chaine de traitement sera MOD1. Mais on ne passera pasdirectement de MOD1 à SU-PERDES. Un transit devra s'effectuer à travers SUPERDES. Dans cette leçon nous donnons donc des versions «squelette» de MOD1 et de DES, où figurent les mentions des sous-programmes présents dans les descriptions complètes. Il ne faudrait pas que les petits bricoleurs remplissent cet espace disponible. Dans MOD1 nous avons placé le matériel minimal pour créer un objet au clavier, plus des procédures de stockage et de rechargement. Ceux qui ont suivi les leçons précédentes pourront exploiter les ob-Jets qu'ils ont déja créés et les paresseux pourront se référer tout simplement à la disquette SUPERAMSTRAD-3D, après en avoir fait l'acquisition auprès de son auteur.

Lorsqu'on entre dans SUPERAMS-TRAD-3D par RUN\*MOD1 il nous faudra créer un objet et éventuellement un bloc. Voir leçons précédentes. Puis en cholsissant l'option principale:

I-Représenter un objet

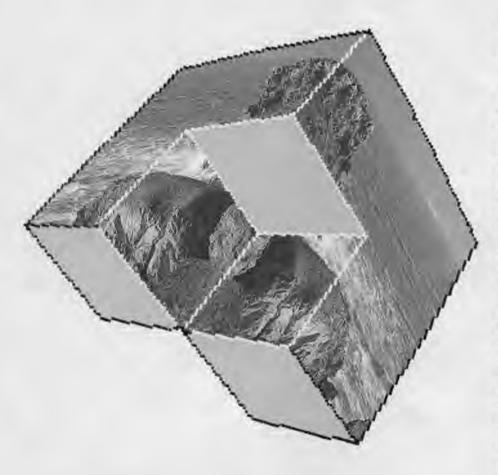
nous allons chaîner automatiquement sur la section DES, grâce à la ligne :

224 IF C = 13 THEN CHAIN\*DES

nous nous retrouvons dans DES où la ligne de dispatching 230 nous envolt dans le sous-programme 27000. La bifurcation sera effectuée dans les lignes :

27015 PRINT «Parties cachées éllminées ? « ; GOSUB 65020 : IF C = 1 THEN PARCACH = 1 ELSE 27020

27017 PRINT : PRINT \*Interaction facette ? \* : GOSUB 65020 : IF C = 15 THEN INTERACTION = 1 ELSE INTERACTION = 0



rieure. Nous nous contenterons de donner le détail du sous-programme 12000.

Explication de la Ilgne 12002 : on ne saurait pelndre les facettes d'objets de type 1 (fil-de-fer) ou 2 (graffitis) qui ne sont pas constitués de facettes.

Après avoir remis à zéro le flag IN-TERACTION on demande à l'utilisateur quel est le type de l'objet à dessiner. S'il s'agit des types 1 et 2 on est renvoyé à un sous-programme de tracé 24000 qui tracera l'objet même s'il s'agit donc d'un objet fil-de-fer ou d'un graffiti isolé. On remarquera que SUPERDES n'est pas fait pour gérer ce type d'objet, mais ceci nous permettra dans le cas présent d'obtenir des images fil de fer d'objets à facette si nous le désirons, il suffira pour ce faire de les restocker sous ce type.

Les objets de type 3 (coque) ou de type 4 (solide) se gérent différemment. Dans les solides, qui sont nécessairement des objets convexes, les facettes ne peuvent se cacher les unes les autres. Il sera donc inutile de recourir à l'algorithme du peintre et on se contentera d'éliminer les facettes non vues, c'est à dire dirigeant leur vecteur normal loin de l'observateur. La ligne 12045 assurera la gestion des objets de type coque. Pour les objets de type solide, en cette fin de sousprogramme 12000 nous aurons donc

Le sous programme 65000 correspond à la saisie d'un caractère. En l'attaquant à la ligne 65020 on court-circuite le message. En cas de réponse positive deux flags PARCACH et INTERACTION sont armés. On distingera donc deux types de traitements, ce que nous avons déja évoqué dans VOIR. Si INTERACTION = 0 on aura pas besoin d'utiliser l'algorithme du peintre. En 27052 on trouve l'instruction de chainage en direction de SUPERDES.

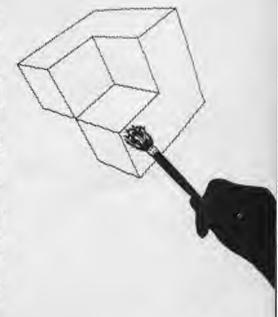
# COMMENTAIRE DU LISTING DE SUPERDES

il ne fallait pas s'attendre à ce qu'un programme assurant l'engendrement d'images avec élimination des parties cachées puisse s'écrire en quelques lignes. En tête nous nous trouvons en ligne 5 l'interdiction d'un accès direct. Pour ceux qui ont un écran couleur nous nous sommes réservés la possibilité de colorier les facettes,

La ligne de dispatching nous envoit aux sous-programmes 12000 et 10000. Le premier correspond au tracé d'un objet déja présent en mémoire, le second à l'élaboration de l'image d'un ensemble d'objets (bloc). Par souci de place nous n'avons pas logé de routine de chargement dans SUPERDES.

L'utilisateur devra donc avoir créé son propre objet lui-même, ou avoir chargé un objet réalisé précédemment avant d'activer l'option i-Représenter un objet.

L'écriture du sous-programme 10000 sera remise à une leçon ulté-





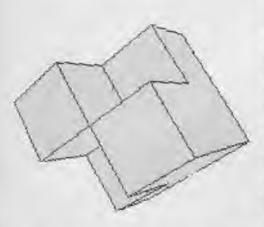


Figure 2 : Image parties cachées éliminées.

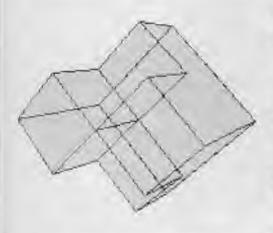


Figure 3 : Squelette de l'objet.

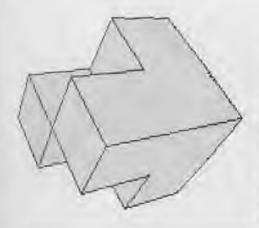


Figure 4.

un appel du sous-programme 14000. qui élimine les facettes non vues, puis un simple tracé de ce qui subistera à l'alde du sous-programme de constitution des points image qui se trouve à l'adresse 15000. Rappelons comment fonctionne le sous-programme 14000. Chaque facette est supposée orientée, c'est-à-dire que le parcours de points sur la facette correspond au mouvement de vissage d'un tirebouchon, celul-ci figurant le vecteur normal de celle-ci. On calcule alors les coordonnées du centre de gravité de la facette et on y installe ce vecteur normal. Puis on cherche si ce vecteur pointe vers l'observateur ou non. Si la réponse est positive, la facette est vue, dans le cas contraire elle est non vue. Cette discrimination s'effectue sur le signe du produit scalaire de deux vecteurs, le premier étant ce vecteur normal et le second le vecteur joignant la pupille de l'observateur au centre de gracité de la facette. Volr figure 1

C'est ce système qui permet un tracé très rapide des objets de type solide, où on peut faire l'économie de l'algorithme du peintre.

Dans le second cas de figure nous aurons affaire à des objets de type 3 (coque), ce qui correspond à la séquence :

12045 IF TYPE(K)=3 THEN CLS: PRINT «Un instant, Je classe mes facettes...»: GOSUB 34000: GOSUB 62000: GOSUB 36007: GOTO 12999

Le sous-programme 62000 trace le cadre, 34000 classe les facettes en distance et 36007 met en œuvre l'algorithme du peintre.

# CREATION ET TRACE D'IMAGES D'OBJETS

Commençons par nous donner un objet agréable à manipuler, riche en concavité à souhait. On entrera ces points à l'aide de l'option créer un objet dans MOD1, selon:

RUN MODI

- a-Créer un objet
- a-Chaine par chaine
- c- Coque
- a-Saisie clavier

etc.....

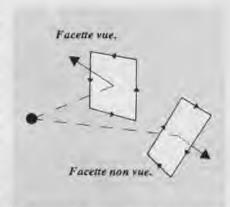


Figure 1 : Facette vue et non vue.

# Tableau des coordonnées des points

Unlet CRUSSON Type : caque Nombre de chulues (1

Finaline numero 1
--- 4 gretgs,
2 gretce virtuelles

X V Z 0.5 -0.207106781 0.5 0.14644661 0.853553391 1 0.14644661 0.853553391 1 -0.207106781 0.5 -0.207106781

Chains numero 3
---- 4 aretes
1 aretes virtueline

0.5

Chaine numero 4
---- 4 aretes
O aretes virtuelles

X Y 7 7 7 7 9.5 0.5 0.5 0.5 0.14644661 0.14644661 1 0.14644661 0.14644661 1 0.5 0.5 0.5

Chaine numero 5

4 areles
0 aretes virtuelles

	10	N-
0.5	0.5	0.5
0.5	0.853553391	0.0
0.053553391	NA DOMESTICALLY	
4	0.853553391	
0.855553391		
1	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5
Chaine numer o	4	
4 ar		
	rtuellen	
-	The state of the s	
X.	0.05.00.110	0.14644661
0.5	0.85355339	0.14644661
0	0.5	-0.207106781
0.5	0.5	-0.207105781
10.5	0.05555534	0.14684661
Chaine numer		
9 4		
S WLAIDS A	irtheites	
X		2
0	0.85355339	0.14544661
0.5	0.85355339	0.14644661
0.5	1,20710678	0.5
0	1.20710678	0.5
0	0.85555339	0.14644661
No. of the last		
Chaine numer		
A a		
1 aretes V	irtualles	
ė.	Y	2
0.5	0.05355339	0.14644661
0.5	1.20710678	0.5
1	1,20710678	0.5
1	0.85355339	0.14644661
0.5	0.85355339	0.14644661
14/4	Y. P. Sandara	
Chairm numer		
4 a	retes	
D aretes v	irtuelles	
	2.	- 2
×	¥	2
0	-0.207106781	
0.5	0.5	-0.207106781
0	1.20710678	0.5
0	0.5	1.20710678
0	-0.207106781	sisting and
0.5		
Chaine numer	n 10	
> 4 a		
O aretes v	irtuelies	
W-	iii.	
0.5	0.14644661	0.853553391
0.5	0.5	0.5
0.5	0.853553391	
0.853553391	11124-00-00	
0.5	0.5	1,20710678
0.5	0.14644661	0.853553591
T. 100-11-11-11		
Chaine numer	0 11	
4 8		
0 wetse v	irtuelles	
X	*	4
0.5	0.5	0.5
0.5	0.14644661	0.14644661
0.5	0.5	-0.207106781
0.5	0.85355339	0.14644661
0.5	0.5	0.5
		7.5
Chaine numer	6 12	
4 a	retes	
G armtes v	irtuelles	
12	. 0	4
3	V S	2
	11.5	0.5
4	D. P.D. WHITE C. V.	0.14644661
1	0.14644661	
1	-0.267106781	
1		0.853553391
1 1 0,5	-0.267106781	0.853553391
1 1 0, 5	U. 19544551	
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	-0.207106781 0.14644661 0.5	
1 D.5 1 Chains numer:	-0.207106781 U.19544661 U.5 1 13	
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	-0.207106781 U.19544661 U.5 1 13	
Chains numer:  A ar	-0.207108781 V.14544661 V.5 1 13 etes ytuelies	0,5
toto toto toto Chains numero A ar o aretes Vi	-0.207106781 W.14644661 W.5 1 12 etes rtuelies	0,5
Chains numer:  A ar  aretes vi	-0.207106761 W.14644661 D.5 1 13 etes Y Untiles Y 0.5	0,5
Chains numer:  A ar  aretes vi	-0.207106781 W.14644661 W.5 1 12 etes rtuelies	0,5
Chains numer: A ar O scretcs Vi	-0.207106781 0.14544661 0.5 1 13 etes rtusties 7 0.5 0.653553391	1 0.5
Chains numer:  Chains numer:  A ar  o aretes Vi  1  1  0.8633553391	-0.207106781 W.14644661 U.5 1 13 etes Y tuelles Y 0.5 0.653553391 1.20710678	1 0:5
Chains numer: A ar O scretcs Vi	-0.207106781 0.14544661 0.5 1 13 etes rtusties 7 0.5 0.653553391	1 0.5

Chaine numero	10	
2 aretes vi	rtuelles	
×	y	Z
	0,14544561	17.14644661
	0.14644661 -0.207106781	0114644661
0.5		
0.	-0.207106781	
0,0	0.14544661	D.14644661
Chains numero	15	
t aretes vi	etes rtuelles	
*	Y	2
0,5	-0.207106781	
0.5	0.14544551	0.14644661
	0.14644661	0.14644661
0.5	-0.20/108/81	
	-0.2071067BL	
	19	
Chaine numero	ptes	
1 aretes vi	rtuelles	
X 0.5	0.14644661	0.14644661
0.	0-14644661	0.14644661
0	0.5	-0.207106781
0.5	U.5 U.14644561	D. 14644661
Chaine mimero	1.7	
0 wreter vi	etes	
*		y.
	0.5	0.5
1	0.5	0.5
1	0.14644661	0.853553391
9,5	0.5	0.855553391
Chaine numero	18	
- A ar	otus	
0 araths vi	rtuelles	
X	Y	A.o.
0.5	0.5	10.5
0.5	0.85355339	U.14694661
1	0.5	0.14044001
0.5	0.5	0.0
Chairm mimere		
I aretes y		
8	*	è
0.853553391	0.8535535V1	
0.5	0.883553341	
0.5	0.5	1.20710878
0	0.5	1.20710678
0.853553391	0.853553391	
Chaine mimers	20	
4 ar	ates	
	rtuelles	
X ()	N DETERMINE	1
0.853553391	0.853553391	
0.5	0,893553391	
0.853553391	1.20710678	0.5
a	1.20710678	0.5
0.853553391	0.853553391	
	. 01	
Chaine numero	etes	
1 aretes vi	rtuelles	
×	4	£
0.5	0.853553391	16
0.853553391	d Novikovski	0.96
0.5	1,20710678	0.5
1	0.853553341	
0.853553391		
	0.853553391	
04999993341		
0.853553391	0,853558391	



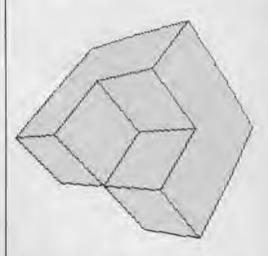


Figure 5.

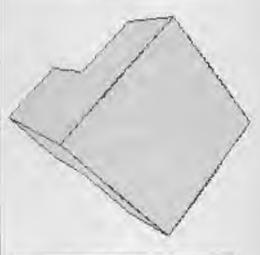


Figure 6.

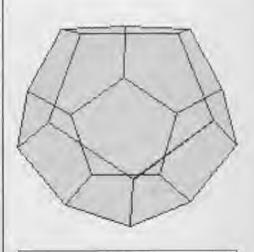


Figure 7.



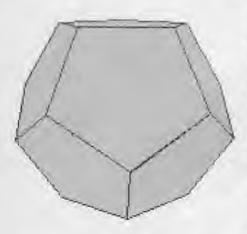


Figure 8.

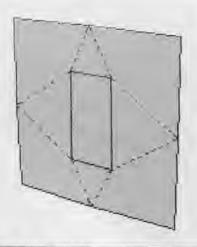


Figure 9 : La plaque mince trouée.

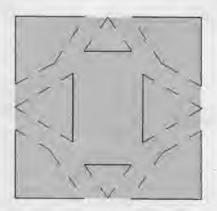


Figure 9 bis : Décomposition en polygones convexes dotés d'arêtes virtuelles.

Après avoir stocké cet objet-coque sous le nom CROSSCAP on suit la séquence :

I-Représenter un objet Parties cachées éliminées ? 0 Interaction facettes ? 0 a-Objet en mémoire Coordonnées observateur :

X= ?3

Y = ?2

Z = ?1

coordonnées point visé :

X = ?0

Y = 70

Z = 7.5

Ouverture angulaire : 20 Colorier facettes ? N

La machine engendre alors le dessin de la figure 2.

Sur la figure 3 le squelette de cet objet, image que l'on peut obtenir en changeant la définition de cet objet (en en faisant un objet fil-de-fer).

Les figures 4, 5, 6 représente l'objet vu sous d'autres points de vue. N'oubliez pas, si vous disposez du programme de receople d'écran DMP2000 (que vous aurez préalablement lancé avant MOD1) que vous pourrez obtenir à volonté des hard copies en pressant la touche porteuse de la lettre I en fin de dessin. Les figures représentent respectivement des images fil-de-fer et parties cachées éliminées de l'objet DODECA (présent sur la disquette AMSTRAD-3D).

Nous allons maintenant créer un objet complexe : une plaque épaisse trouée. Sur la figure 9 on voit la structure de la plaque mince trouée. Les lignes triangulaires figurent les arêtes virtuelles. Nous disposerons deux plaques de ce genre de part et d'autre des prismes de la figure 10. La figure 11 montre l'ensemble de l'objet en vue fil-de-fer.

Nous avons décomposé l'objet en structures polyédriques convexes et compactes et c'est la juxtaposition de ces composants qui crée cette apparence de simplicité de l'objet tel qu'on le voit sur la figure 12.

On volt qu'en gérant de tels objets, un architecte peut très bien construire des bâtiments très réalistes, où l'on peut créer des images à partir de n'importe quel point, y compris de l'intérieur de ceux-ci, en regardant par une ouverture.

Jean-Pierre PETIT



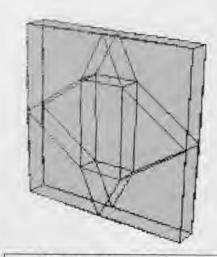


Figure 10 : Prismes composant la plaque épaisse.

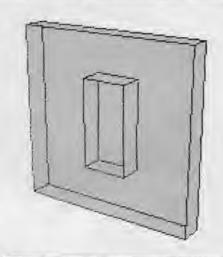


Figure 11 : Le panneau percé, en vue fil-de-fer.

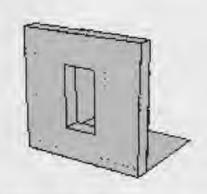


Figure 12 : Le PANNEAU terminé.

# mod1

1 REM CPCS34 HOD1	>LP
2 1F FD=1 THEN 230	<b>DLK</b>
3 FD=1; L = - 1	>XC
4 DIN IT(35,12), YT(35,12), ZT(35,12), N(35), AV(35), EL#(19	
), TYPE(19), GX(19), GY(19), GZ(19), RE(19), XE(12), YE(12), XE	
BIS(12), YEBIS(12), ST\$(19)	
5 CLS:DRIVEs="1":TYPEs(1)="fil-de-fer":TYPEs(2)="graffi	DUG
ti":TYPE\$(3)="coque":TYPE\$(4)="solide"	
10 CLS	MB
15 PRINT*NENU PRINCIPAL*:PRINT	>BH
20 PRINT*a-Creer un objet*	DAE
30 PRINT*b-Completer objet ou bloc*	>NZ
40 PRINT*c-Stocker un objet*	DI
50 PRINT*d-Charger un objet*	DOC
60 PRINT'e-Gestion de blocs d'objets"	)QL
70 PRINT*f-Gestion du catalogue*	>JH
80 PRINT'g-Manipuler objet ou bloc"	HMC
90 PRINT*h-Fusions diverses*	)EX
100 PRINT*1-Examiner objet*	CA
110 PRINT"]-Fichier objets standards"	>RM
120 PRINT*k-Voir*	>PG
130 PRINT"I-Representer un objet"	)LP
140 PRINT*s-Plan trois vues*	DOV
150 PRINT*n-Inverser objet ou bloc*	)NQ
160 PRINT*o-Changer type objet ou bloc*	>TG
170 PRINT"p-"	>UB
190 PRINT*q-Quitter*	>UK
190 IF BL#()** THEN LOCATE 22,17:PRINT*Bloc resident*:L	
OCATE 22, 19:PRINT BLS	7,200
192 LOCATE 25,2 : PRINT"SUPERANSTRAD-3D"	)JF
193 LOCATE 29,4 :PRINT CHR4(164);" J.P.PETIT"	>NB
195 IF ELS () ** THEN LOCATE 22,21:PRINT*Objet resident	
*:LOCATE 22,23:PBINT EL\$	
196 'LOCATE 32,10:PRINT"Drive ";DRIVES	>TG
197 IF LO-1 THEN LOCATE 31,23:PRINT L+1; ch. ":LOCATE	SWG
22,25:PRINT TYPES	000
198 LDCATE 3,22	>YC
200 GDSUB 65000	HWC
203 IF C=15 THEN GOSUB 17000:GOTO 10	>BC
205 IF C = 11 THEN CHAIN"VOIR"	YWC
210 IF C=17 THEN END	>NL
215 IF C=12 THEN CHAIN*DES	>UZ
217 IF C = 14 THEN CHAIN*MOD2	>VU
220 IF CCI OR C>17 THEN 10	DEL
224 IF C=13 THEN CHAIN"DES	AUC
225 'IF C = 16 AND DR2()0 THEN GOSUB 17000	)RK
230 HODE 1:0N C GOSUB 9000,9010,8000,5000,21000,22000,6	SYR
4000, 64000, 10000, 20000	
999 :ENA, "4.bak":GOTO 10	>UK
5000 'CHARGER UN OBJET	HIC
5005 CLS:PRINT*Charger objet (disquette objet !)*:PR	2.752
INT	
5007 INPUT*Non de l'objet ";EL\$(K):IF LEN (EL\$(K))>8 TH	)FF
EN PRINT® caracteres seulement, pressez (Return)*:GOSUB	
ESA2A-COTO SAAA	

5010 EL0=EL0(K):PRINT*Je charge *;EL0(K)	>LZ
5015 '	DAD
5020 OPENIN EL4(K):EL4=EL4(K)	DIC
5630 INPUT 89, TYPE(K), GI(K), GY(K), GZ(K), RE(K), L	>81
5040 FOR I = 0 TO L	)FC
TOTAL	>TD
	>MC
	>FE
5000 NEXT J:NEXT I	MV
5090 CLOSEIN	ME
5095 TYPE4=TYPE4(TYPE(K)):TYPE=TYPE(K)	>KC
	>悟
8000 'STOCKER UN OBJET	>YA
BOO1 CLS:PRINT*STOCKER UN OBJET (disquette objet !)*:	
PRINT: IF L=-1 THEM SOUND 1,30,20:PRINT*Pas d'objet resi	
dent !":FOR TT=0 TO 200:NEXT::GOTO 8999	
8002 IMPUT"Nom de l'objet ";EL\$(K):IF LEN (EL\$(K))>8 TH	>AM
EN PRINT:PRINT*8 caracteres seulement, pressez (return)* :GOSUB 65020: GOTO 8000	
8005 '	>YF
8007 EL0=EL0(K)	>YB
8008 CLS:PRINT*Type de l'objet*:PRINT:PRINT*a-Fil-de-fe	
r":PRINT"b-Graffiti":PRINT"c-Coque":PRINT"d-Soilde":GOS	
UB 65000:TYPE(K)=C:TYPE\$=TYPE\$(C)	
8010 PRINT"Je stocke l'objet ";EL*(K); " ";TYPE*(TYPE(K)	SHU
)	,,,,
8020 GOSUB 44000	DE
8022 IF TYPE(K)=4 THEN GOSUB 38000	DAW
8025 OPENOUT EL®(K)	>NB
8838 PRINT 89, TYPE(K), GX(K), GY(K), GZ(K), RE(K), L	)RJ
8040 FOR 1 = 0 TO L	)FF
8050 PRINT 89,N(1),AV(1)	STD
8060 FOR J = 0 TO N(1)	>MF
8070 PRINT 09, XT(1,J), YT(1,J), ZT(1,J)	)FE
8080 WEXT J : WEXT I	HB
8090 CLOSEOUT	>ZH
	)IF
8999 RETURN	HJ
9000 'CREER UN OBJET	SYB
9005 L=-1:K=K+1:EL\$(K)="":EL\$="":TYPE\$=""	)HZ
9010 CLS:PRINT"CREER OU COMPLETER UN OBJET":PRINT:PRINT	100
"a-Chaine par chaine"	
9020 PRINT"b-Objet de revolution"	×X
	)AB
9050 PRINT'd-Prisme"	>TZ
9060 PRINT"e-Cercle"	>TP
9070 PRINT*f-Arc de cercie*	DAN
9090 GOSUB 65000	>EF
9095 C1=C	>DK
	TVC
9102 IF C(0 THEN 9000	>機
	)LA
9106 IF TYPE(K) (>0 THEN TYPE=TYPE(K):PRINT:PRINT"L'obje	
t est de type ";TYPE*(TYPE(K)):FOR TT=0 TO 1000:NEXT TT:GOTO 9110	***
9198 CLS:PRINT*Definir le type de l'objet:*:PRINT:PRINT	>ED
"a-Fil-de-fer":PRINT"b-Graffiti":PRINT"c-Coque":PRINT"d	
-Solide":GOSUB 65000:TYPE(K)=C:TYPE9=TYPE9(TYPE(K)):TYP	
E=TYPE(K)	
DIAD IE COPITIONAL AND COPITIONAL AND THREE AND THREE	· mi

)2 THEN CHAIN*NOD1BIS		
9110 IF CREATION(3 THEN 9500	NP	П
9120 IF TYPE=1 THEN 9500	>RU	
9500 ON CREATION GOSUB 26000, 34000, 11000, 54000, 32000, 33		
200	ZMI)	
9999 RETURN	SHK	
17000 'CHANGER TYPE DE L'OBJET	)DD	
	0.00	
17005 IF L=-1 THEN CLS:PRINT*Pas d'objet resident*:	>##	
SOUND 1,20:FOR TT=0 TO 1000:NEXT TT:GOTO 17999		
17010 CLS:PRINT"a-Fil-de-fer":PRINT"b-Graffiti":PRINT"c	2HM	
-Coque":PRINT"d-Solide":PRINT		
17020 IF TYPE(>0 THEN PRINT "L'objet est de type ";TYPE	SAD	
\$(TYPE) ELSE PRINT "Type de l'objet non defini.":PRINT		
17030 GOSUB 65000: IF C4="" THEN 17990 ELSE TYPE(K)=C:TY	)FB	
PE=C:TYPE\$=TYPE\$(TYPE)		
17999 RETURN	)PH	
26000 'SAISIE DE CHAINES AU CLAVIER	>DD	
26010 GOSUB 60000	)LQ	
26017 IF CE = 2 THEN GOSUB 14000:GOTO 26999	>HE	
26028 L=L+1:IF L>12 THEN CLS:PRINT*Trop de chaines*:	)UD	
SOUND 1,20:FOR TT=0 TO 1000:NEXT TT:GOTO 26999		
26025 CLS: PRINT"SAISIE CHAINES AU CLAVIER": PRINT	>XR	
26030 INPUT"Nombre de segments ";N(L)	MHC	
26035 PRINT:PRINT"Aretes virtuelles en debut de chaine.	>AP	
":PRINT:INPUT"Leur nombre ";AV#:PRINT:IF AV#="" THEN AV		
(L)=0 ELSE AV(L)=VAL(AV\$)		
26840 FOR J=0 TO N(L)	>NC	
26050 PRINT"Point numero ";J+1	DE	
260G0 INPUT"XT=";XT(L, J)	>UK	
26070 IMPUT"YT=";YT(L,J)	DUN	
26080 IMPUT"ZT=";ZT(L,J)	>UR	
	)CB	
26100 PRINT* Une erreur ?":LC=28:GOSU8 650	DAZ	
20:1F C = 15 THEN 26025	77,000	
26130 PRINT" Une autre chaine ?":LC=28:GOSUB 65	OFC.	
020: IF C = 15 THEN 26010		
26999 RETURN	)PH	
44000 'CALCUL DE CG ET DE RE	>DD	
	>BP	
	>20	
44025 N=N+1	TE	
44036 GI=GI+XT(1,J)	>PB	
	>PF	
	>PK	
	>NG	
	200	
	>LZ	
100000000000000000000000000000000000000	>LC	
44000 GZ(K)=GZ/N	)LF	
	>ZP	
44118 R=SQR ((IT(1,J)-GI(K))*(IT(1,J)-GI(K))*(YT(1,J)-G	MJ	
Y(K))*(YT(1,J)-GY(K))+(ZT(1,J)-GZ(K))*(ZT(1,J)-GZ(K)))		
	)All	
	)NE	
	HAC	
	>DB	
	>LB	
	YYY	
	>MF	
60030 PRINT"b-Saisie ecran (Contour polygonal plan)":GO	>JN	1

60040 IF CE<>2 THEN CE=1:GOTO 60909  60050 PRINT:PRINT"Contours polygonaux dans plan":PRINT >QY 60060 PRINT"paraliele a: ":PRINT >GB 60070 PRINT"a-IOY":PRINT"b-XOZ":PRINT"c-YOZ":GOSUB 6500 >QJ 0:PRINT 60110 IF C = 1 THEN INPUT"Cote plan ";X1:A*="X":O*="Y" >AB 60120 IF C = 3 THEN INPUT"Abcisse plan ";X1:A*="Y":O*=" >EG Z" 60130 IF C =2 THEN INPUT"Ordonnee plan ";Y1:A*="I":O*=" >GV Z" 60135 CP=C >MK 60137 PRINT:PRINT:INPUT"Nombre d'aretes virtuelles ";AV >FR
60060 PRINT"parallele a: ":PRINT >GB 60070 PRINT"a-IOY":PRINT"b-XOZ":PRINT"c-YOZ":GOSUB 6500 >QJ 0:PRINT 60110 IF C = 1 THEN INPUT"Cote plan ";Z1:A*="X":O*="Y" >AB 60120 IF C = 3 THEN INPUT"Abcisse plan ";X1:A*="Y":O*=" >EG Z" 60130 IF C =2 THEN INPUT"Ordonnee plan ";Y1:A*="X":O*=" >GV Z" 60135 CP=C >HK
60060 PRINT"parallele a: ":PRINT >GB 60070 PRINT"a-IOY":PRINT"b-XOZ":PRINT"c-YOZ":GOSUB 6500 >QJ 0:PRINT 60110 IF C = 1 THEN INPUT"Cote plan ";Z1:A*="X":O*="Y" >AB 60120 IF C = 3 THEN INPUT"Abcisse plan ";X1:A*="Y":O*=" >EG Z" 60130 IF C =2 THEN INPUT"Ordonnee plan ";Y1:A*="X":O*=" >GV Z" 60135 CP=C >HK
0:PRINT 60110 IF C = L THEN INPUT"Cote plan ";Z1:A*="X":O*="Y" >AB 60120 IF C = 3 THEN INPUT"Abcisse plan ";X1:A*="Y":O*=" >EG Z" 60130 IF C =2 THEN INPUT"Ordonnee plan ";Y1:A*="X":O*=" >GV Z" 60135 CP=C >HK
60110 IF C = 1 THEN INPUT"Cote plan "; Z1:A*="X":O*="Y" >AB 60120 IF C = 3 THEN INPUT"Abcisse plan "; X1:A*="Y":O*=" >EG Z" 60130 IF C =2 THEN INPUT"Ordonnee plan "; Y1:A*="X":O*=" >GV Z" 60135 CP=C >HK
60120 IF C = 3 THEN INPUT Abcisse plan ";X1:A\$="Y":O\$=" >EG Z" 60130 IF C =2 THEN INPUT Ordonnee plan ";Y1:A\$="X":O\$=" >GV Z" 60135 CP=C >HK
Z* 60130 IF C =2 THEM IMPUT*Ordonnee plan *;Y1:A*=*X*:O*=* >GV Z* 60135 CP=C >HK
60130 IF C =2 THEM IMPUT*Ordonnee plan *;Y1:A*=*I*:O*=* >GV Z* 60135 CP=C >HK
Z* 60135 CP=C >NK
60135 CP=C >HK
De 100 Ct - C
60137 PRINT:PRINT:IMPUT"Nombre d'aretes virtuelles ";AV ?FK
\$: IF AV\$="" THEN AV(L+1)=0 ELSE AV(L+1)=VAL(AV\$)
60140 GOSUB 61000 >LU
77100 7700007777
Decide actions
the state of the s
62999 RETURN >PH
64000 'CHAINAGE SUR MOD2 >DF
64999 CHAIN"HOD2"
65000 'SAISIE DE CARACTERE AU CLAVIER >DG
65010 PRINT:PRINT"Vatre chaix :" >FQ
65020 C0="":C5=1NKEY0:IF C0="" THEN 65020 >FL
65030 C=ASC(C\$) )IF
65035 IF C=13 OR C= 32 THEN C=27:GOTO 65060 )GH
65040 IF C>96 THEN C=C-96:G0T0 65060 >CH
65950 IF C<96 THEN C=C-64
65060 SOUND 1,20,5
65535 RETURN >NG

# des

	-
1 REM (super)DES 5 Aout CPCS34	>YU
2 IF FD=1 THEN 230	>LK
5 SOUND 1,20: CLS:PRINT*Pas d'acces direct a DES*:PRINT :PRINT*Je vous renvois sur MOD1*:RUN*MOD1*	>KK
10 BORDER 26*RND:CLS : REM MENU PRINCIPAL	>KR
15 PRINT"MENU PRINCIPAL" :PRINT	CF
20 PRINT"a-Creer un objet"	DAE
30 PRINT"b-Completer objet ou bloc"	SNZ
40 PRINT"c-Stocker un objet"	DOX
50 PRINT"d-Charger objet"	>ZF
60 PRINT"e-Gestion de blocs d'objets"	)QL
70 PRINT*f-Gestion du catalogue*	SJH
80 PRINT"g-Manipuler objet ou bloc"	>NH
90 PRINT"h-Fusions diverses"	>EX
100 PRINT"i-Examiner objet"	>CA
110 PRINT"j-Fichier objets standards"	>RM
120 PRINT"k-voir"	>PR
130 PRINT"1-Representer un objet"	)LP
140 PRINT"s-Plan trois vues"	DV
150 PRINT"n-Inverser objet ou bloc"	SNQ
160 PRINT"o-Changer type objet ou bloc"	>TG
170 PRINT"p-Changer de drive"	)EE
180 PRINT"q-Quitter"	SUK
190 IF BL\$<>"" THEN LOCATE 22,17:PRINT"Bloc resident":L	>GM
OCATE 22,19:PRINT BL\$	
192 LOCATE 25,2 : PRINT"SUPERAMSTRAD-3D"	)JF

and the state of t	100	A MINI CONT.	4300
193 LOCATE 29,4 :PRINT CHR*(164); J.P.PETIT*	>NB	₱ 5999 RETURN	HF
195 IF EL\$ (> "" THEN LOCATE 22,21:PRINT"Objet resident	>KC	7000 REM CALCUL PARAMETRES VISION	>CD
*:LOCATE 22,23:PRINT EL\$		7090 CX = XG - XH : CY = YG - YM : CZ = 2G - ZH	EV
196 LOCATE 32,10:PRINT*Drive *;DRIVE\$	>HV	7100 DD = SQR (CX+CX + CY+CY )	SVF
197 (F L()-1 THEN LOCATE 31,23:PRINT L+1; ch. ":LOCATE	3MC	7110 IF DD = 0 AND CZ > 0 THEN TE = 0 : KI = PI / 2 : G	SAM
22,25:PRINT TYPE\$	101	0TO 7210	3.01
198 LOCATE 1,22	AYC	7120 IF DD = 0 AND CZ < 0 THEN TE = 0 : KI =-PI / 2 : G	347
200 GUSUB 65000		0T0 7210	· NI
203 IF C=15 OR C=14 THEN CHAIN*MOD2	>BC	7130 K1 = ATN (CZ/DD)	NJ
210 IF C=17 THEN END	>NL >LC	7140 IF CX = 0 AND CY > 0 THEN TE = 1.57 : GOTO 7210	)LQ
212 IF C=14 THEN 10	DLE	7150 10 CV = 0 100 CV / 0 TUDY TC = 1 57 - COTO 7010	COL
213 IF C=15 THEN 10	)RL	7150 IF CX = 0 AND CY < 0 THEN TE =-1.57 : GOTO 7210	>HU
220 IF C<1 OR C>17 THEN 10 225 IF C = 16 THEN GOSUB 17000:GOTO 10	>CA	7160 TE = ATN (CY/CX)	>NH >CK
230 HODE 1: ON C GOSUB 64000,64000,8000, 5000,64000,6		7170 IF CX < 0 AND CY > 0 THEN TE = PI + TE	CJ
4000,63000,63000,64000,64000,13000,27000,34000	/ui	7180 IF CX < 0 AND CY < 0 THEN TE = PI + TE 7190 IF CX < 0 AND CY = 0 THEN TE = PI	) ZN
240 (ERA, *1. BAK*	)LF	7200 IF CX = 0 AND CY < 0 THEN TE = - P1/2	CT
999 GOTO 10	DUE	7210 REM	DAB
27000 REM REPRESENTER UN OBJET	)ZR	7220 REM	>AC
27005 CLS:PARCACH=0:INTERACTION=0	>DH	7230 CT = COS (TE) : ST = SIN (TE)	DIC
27010 PRINT*REPRESENTER UN OBJET*:PRINT	SLY		DAY
27015 PRINT*Parties cachees eliminees ?*:GOSUB 65020:IF		7240 CK = COS (KI) : SK = SIN (KI) 7250 XU = CK#CT : YU = CK#ST : ZU=SK	DAH
C=15 THEN PARCACH=1 ELSE 27020	ZAN		
27017 PRINT:PRINT*Interaction facettes ?*:GOSUB 65020:1	17K	7260 XV = - ST : YV = CT : ZV = 0	NUM
F C=15 THEN INTERACTION=1 ELSE INTERACTION=0	741	7270 IV = - SK*CT : YN = - SK*ST : ZW = CK 7999 RETURN	>CC
27020 PRINT:PRINT"a-Objet en memoire"	NN	The state of the s	>HD
27030 PRINT"b-Dessin par elements"	DLH	12000 REM Objet deja present en memoire 12001 FLAGBLOC=0	>LH
27040 PRINT"c-Dessin par bloc":PRINT	>LC	The state of the s	>BN
	)YQ	12002 IF TYPE(K)<3 THEN COULEUR=0	SPE
	)HB	12005 INTERACTION=0 12010 CLS	1000
27999 RETURN	>PJ	The state of the s	EK
65000 REM Saisie caractere	>VB	12030 IF TYPE(K)=0 THEN PRINT"TYPE DE L'OBJET":PRINT:PR	
65005 PRINT	>CD	INT"1-Fil-de-fer":PRINT"2-Graffiti":PRINT"3-Coque":PRIN T"4-Solide":PRINT:GOSUB 65000:TYPE=C:GOSUB 62000	
65010 PRINT"Votre choix :"	)ZF	12040 IF TYPE(K)=1 OR TYPE(K)=2 THEN GOSUB 24060:GOTO 1	10
65020 C4=**:C4=1NKEY4:IF C4=** THEN 65020	)FL	2999	100
65030 C=ASC(C\$)	XF	12045 IF TYPE(K)=3 THEM CLS:PRINT*Un instant, je classe	NIM
65035 IF C=13 OR C= 32 THEN C=27:GOTO 65535	>HG	mes facettes": GOSUB 34000:GOSUB 62000:GOSUB 36007:	>LN
65040 IF C>96 THEN C=C-96:GOTO 65535	>CQ	GOTO 12999	
65050 IF C(96 THEN C=C-64	>RU	12950 FOR I = 0 TO L	OLL
65060 SOUND 1,20,1	SLV	12060 ELIMFACETTE=0:GDSUB 14000:IF ELIMFACETTE=1 THEN 1	100-55
65535 RETURN	NG	2120	\rn
Constant and Color		12976 FOR J=AV(1) TO N(1)	)RU
		12080 HE=0	>KA
superdes		12100 GOSUB 15000	>LK
superges		12116 NEXT J	DAK
		12120 NEXT 1	>AK
	_	12130 GDSUB 62020	SLT
1 REM SUPERDES CPCS34	>RE	12140 GOSUB 65020:SOUND 1, 20:1F C\$="1" THEN CALL &A000	DVA
2 IF FD=1 THEN 6	>YC	12999 RETURN	>PC
5 SOUND 1,20: CLS:PRINT"Pas d'acces direct a SUPERDES":		14000 'FACETTE VUE ?	DA
PRINT:PRINT"Je vous renvois sur MOD1":RUN"MOD1"	0.000	14010 XGFACETTE=0: YGFACETTE=0: ZGFACETTE=0	>NC
6 GOSUB 27000	THC	14020 FOR J=0 TO N(1)-1: Calcul CG facette	>QR
B CLS:LOCATE 12,13:PRINT"Colorier facettes ?":GOSUB 650		14030 XGFACETTE=XGFACETTE+IT(1,J)	DI
20:1F C=15 THEN COULEUR=2 ELSE COULEUR=0		14940 YGFACETTE=YGFACETTE+YT(1,J)	DX
10 DN CD GOSUB 12000,10000,10000	XN	14050 ZGFACETTE=ZGFACETTE+ZT(1,J)	>DB
20 GOSUB 62015	>PK	14060 NEXT J	>BF
30 SOUND 1,20:GOSUB 65020:1F C\$="1" THEN CALL \$4000	>RQ	STATE STATE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	TAC
33 BLs="":ELs="":L=-1:CLS:LOCATE 6,13:PRINT"Remettez la	>BY	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DAW
disquette logiciel":GOSUB 65020:CHAIN"MOD1		The state of the s	>AZ
5000 REM Charger objet	>RE		HYC
		The state of the s	11000

14093 YARETE1=YT(1,1)-YT(1,0)	SYR 4	18999 RETURN	>P
14094 ZARETE1=ZT(1,1)-ZT(1,0)	SYW	19000 'Facetteout	)D
14095 XARETE2=XT(1,2)-XT(1,1)	>YU	19010 FOR K=0 TO E	1L
14096 YARETE2=YT(1,2)-YT(1,1)	>YY	19020 GOSUB 5010	>0
14097 ZARETE2=ZT(1,2)-ZT(1,1)	>YC	19030 FOR 1=0 TO L	>L
14100 NX=-YARETE2*ZARETE1+YARETE1*ZARETE2	>NK	19040 XGEfacette=0:YGEfacette=0:REfacette=0:SOUND 1,300	
14110 NY=-ZARETE2*XARETE1+ZARETE1*XARETE2	>NK	321.0 330.000 31130.000 3100.000 3100.000 3100.000 3100.000	
14120 NZ=-XARETE2*YARETE1*XARETE1*YARETE2	>NK	19050 FOR J=0 TO N(I)-1	>P
14130 PSCALAIRE=(XGFACETTE-XM)*NX+(YGFACETTE-YM)*NY+(ZG	DAC	19060 GOSUB 15000	>L
FACETTE-ZM)*NZ	2.00		)L
14140 IF PSCALAIRE)=0 THEN ELIMFACETTE=1	)JE	19080 YGEfacette=YGEfacette+YE:YE(J)=YE	>L
14999 RETURN	>PE	19090 NEXT J	>0
15000 REM Calcul et trace image	>ZC	19100 XGEfacette=XGEfacette/N(1)	>0
15040 XL=XT([, J)-XM	>PP		>C
15050 YL=YT(1,J)-YM	>PU		>L
15060 ZL=ZT(1,J)-ZM	>PY		)P
15090 XA=XL*XU+YL*YU+ZL*ZU	XXC	19140 RR=SQR((XE(J)-XGEfacette)*(XE(J)-XGEfacette)*(YE(	
15100 YA=XL#XV+YL#TV+ZL#ZV	)XT	J)-YGEfacette)#(YE(J)-YGEfacette))	10
15110 ZA=XL*XV+YL*YV+ZL*ZV	XY		SII
15121 IF XA=0 AND YA=0 AND ZA=0 THEN ZA=0.001	ЖЈ		>0
15122 RO = SQR(YA+YA+ZA*ZA)	>VF	1 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	30
15125 IF XA=0 THEN B=90:GOTO 15127	TAC		E
15126 B=ATN(RO/XA):B=B*180/PI	>YD		>L
15127 IF XA(0 THEN B=B+180	>TK		>G
15130 IF YA=0 AND ZA=0 THEN A=90:GOTO 15180	)JB		>P
15140 IF ZA=0 AND YA >0 THEN A=-90:GOTO 15180	>KN	20000 'ELIMINATION FACETTES DANS LES SOLIDES, CLASSEMEN	>C
15150 IF ZA=0 AND TAKO THEN A=90:GOTO 15180	DJC	T FACETTES COQUES ET DESSIN	
15160 A=-ATN(YA/ZA): A=A*180/PI	YZ		>L
15170 IF ZA<0 AND YA >0 THEN A=A-180	DAD		YL
15172 IF ZA <0 AND YA<0 THEN A=A+180	>AJ		>E
15172 IF ZA <0 AND YA =0 THEN A=180	>ZN		>C
15180 I=B*SIN(A*PI/180):Y=B*COS(A*PI/180)	>KF	Charles of Control of Complete 19	>#
15240 XE=313+X3200/AN	)PK	20022 IF TYPE(K)=3 THEN GOSUB 34000:GOTO 20130:'Classes	)N
	0.000	ent facettes dans coque	04
15250 YE=200+Y\$200/AN	)PH		X
15255 IF HE = 1 THEN 15999	)RB		)G
15260 (F J=AV(1) THEN PLOT XE, YE	>ZW		>0
15270 IF JOAV(I) THEN DRAW XE, YE, 1, 0	>CE		>P
15999 RETURN	>PF	20100 ELIMFACETTE=0:GOSUB 14000:IF ELIMFACETTE=1 THEN G	C.
16999 RETURN	)PG	OSUB 21000:GDTO 20090	
18000 'FENETRAGE :?"18000":END	>DE		>4
18005 HORSchamp=0	VMC	20120 IF L(0 AND E)0 THEN GOSUB 21000: Suppression face	>C
18010 IF KE>0 AND KE<639 AND YE >0 AND YE <399 THEN 189	>WH.	tte	
99	100		YL
18020 IF XE>0 AND XE ( 639 AND YE > 399 AND RE > ( YE -	>FK		>80
399 ) THEN 18999			)PI
18030 IF XE>0 AND XE < 639 AND YE < 0 AND RE > - YE THE	XI		>C.
N 18999	000	21100 FOR [1=] TO L-1:N([1])=N([1+1]):AV([1])=AV([1+1]):FOR	
18040 IF XE ( 0 AND YE ) 399 AND RE ) SQR ( XE*XE + (YE	>41	J=0 TO N(11):XT(11,J)=XT(11+1,J):YT(11,J)=YT(11+1,J):2	
- 399)*(YE-399) ) THEN 18999	050	T( 1,J)=ZT( 1+1,J):NEXT J:NEXT  1:L=L-1	
18050 IF XE < 0 AND YE < 0 AND RE > SQR ( XE*XE*YE*YE)	DY		)P(
THEN 18999			>B!
18060 IF XE ( 0 AND YE ) 0 AND YE ( 399 AND RE ) - XE T	>YB		)F(
HEN 18999			>1.1
18070 IF XE > 639 AND YE > 0 AND YE < 399 AND RE > (XE	>GV		)LI
- 639 ) THEN 18999	VA.		>K(
18080 IF XE > 639 AND YE < 0 AND RE > SQR ( YE * YE + (	)ZF	The state of the s	)D(
IE - 639 ( (XE - 639) ) THEN 18999	× 255		YL
18090 IF KE $>$ 639 AND YE $>$ 399 AND RE $>$ SQR ( (XE - 639	)VZ		201
)*(XE - 639) + (YE - 399)*(YE - 399) ) THEN 18999	A 1	24070 ELIMFACETTE=0:GOSUB 14000:IF ELIMFACETTE=1 THEN 2	>FI
18100 HORSchamp=1	HR .	4120	

24080 FOR J=AV(1) TO N(1)	)BA		27190 PRINT:PRINT*Coordonnees obser
24090 HE=0	>KE	nh:	27200 INPUT*X=*;XM
24100 GOSUB 15000	>LN		27210 INPUT"Y=";YM
24110 NEXT J	)BC		27220 INPUT"Z=";ZM:PRINT
24120 NEXT 1	>BC		27230 PRINT"Coordonnees point vise
24122 GOSUB 62020:SOUND 1,20:GOSUB 65020:IF C\$="1" THEN	>JR	30.0	27240 INPUT"XG=";XG
CALL MARRO			27250 INPUT"YG=";YG
24125 IF FLAGBLOC=0 THEN 24999	MXC		27260 INPUT"ZG=";ZG:PRINT
24130 NEXT K	>BF		27270 PRINT"Ouverture angulaire"
24999 RETURN	>PF		27280 INPUT*20 degres par defaut ";
27000 'SAISIE POINT DE VUE: "27000": END	>DE	Ш	27285 IF ANS="" THEN AN = 20 : GOTO
27055 IF CD= 1 AND L () -1 THEN 27160	)ZA		N\$)
27060 IF CD=1 THEN GOSUB 30000:E=0:GOTO 27160	>LN		27350 GOSUB 7000
27070 IF CD= 3 THEN GOSUB 31000:CLS: PRINT"CONTENU BLOC	>HC		27999 RETURN
: ":PRINT: FOR K = 0 TO E : PRINT EL*(K), TYPE*(TYPE(K)			32000 CLS:PRINT*CLASSEMENT EN DISTA
):FOR TT=0 TO 100 :NEXT TT : NEXT K : FOR TT = 0 TO 200			32005 'l indice courant
0 : NEXT TT :GOTO 27160			32010 11=-1
27080 INPUT"Nombre d'elements (1 par defaut) ";E\$	DW		32020 [1=11+1
27082 IF Es=** THEN E=0	>PX	ш	32025 IF [1=E THEN 32999
27084 1F ES()** THEN E=VAL(ES)-1	>YR		32030 GOSUB 33000: recherche max
27090 CLS : PRINT"SAISIE ELEMENTS": PRINT	SLQ		32040 FOR I=IMAX-1 TO 11 STEP -1
27100 FOR K = 0 TO E	>LH		32050 GX(1+1)=GX(1):GY(1+1)=GY(1):G
27110 PRINT"Element ";K +1	MK	ш	1)=TYPE(1):EL\$(1+1)=EL\$(1)
27120 1MPUT EL\$(K)	MMC		32060 NEXT 1
27130 NEXT K	>BJ		32970 GX(11)=XGEMAX:GY(11)=YGEMAX:G
27160 CLS : PRINT"SAISIE POINT DE VUE"	>HJ		LHAYS: RE(11) = REMAX: TYPE(11) = TYPEMAX

27190	PRINT:PRINT"Coordonnees observateur :":PRINT	)HK
27200	INPUT"X=";XM	HIK
27210	INPUT"Y=";YM	DNC
27220	INPUT"Z=";ZM:PRINT	SVB
27230	PRINT"Coordonnees point vise : ": PRINT	SYN
27240	IMPUT"XG=";XG	)PZ
27250	INPUT"YG=";YG	)PC
27260	INPUT"ZG=";ZG:PRINT	VWC
27270	PRINT*Ouverture angulaire*	>KG
27280	INPUT*20 degres par defaut *; AN\$	>NB
27285	IF ANS="" THEN AN = 20 : GOTO 27350 ELSE AN=VAL(A	DIC
NS)		
27350	GOSUB 7600	DJ
27999	RETURN	>PJ
32000	CLS:PRINT*CLASSEMENT EN DISTANCE*	>LU
32005	'I indice courant	DF
32010	11=-1	>ND
32020	11=11+1	>DK
32025	IF I1=E THEN 32999	>QF
32030	GOSUB 33000: recherche max	DLX
32040	FOR I=IMAX-1 TO 11 STEP -1	DYC
32050	GX(1+1)=GX(1):GY(1+1)=GY(1):GZ(1+1)=GZ(1):TYPE(1+	>MZ
1)=TY	PE(1):EL\$(1+1)=EL\$(1)	
32060	MEXT 1	SBE
32976	GX(11)=XGEMAX:GY(11)=YGEMAX:GZ(11)=DMAX:EL*(11)=E	MJ.
LHAX9:	RE(11)=REMAX:TYPE(11)=TYPENAX	



# ALLO AMSTAR & CPC

Attention, notez bien ce qui suit :

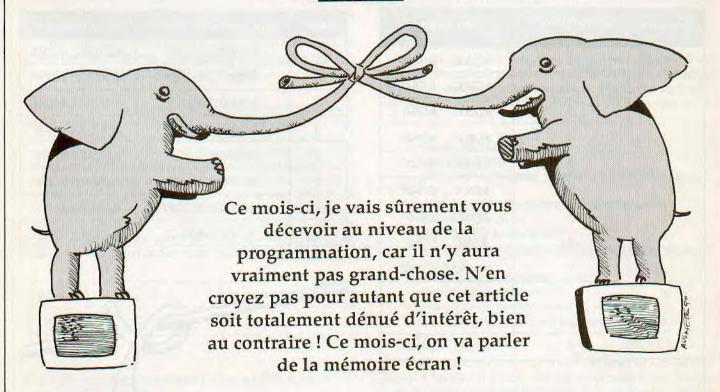
Afin de mieux vous servir, tous les mercredis de 14 h à 17 h, la rédaction se tient à votre disposition au 99 52 98 11 pour tous renseignements techniques. En dehors de ce créneau les réponses techniques se font par courrier (n'oubliez pas de mentionner votre adresse et joignez un timbre pour la réponse) ou bien par Minitel sur le 3615 code: MHZ.

20000 0070 20000	NDC.	A 20044 FOR 1-0 WO WALL	
32000 GOTO 32020 32999 RETURN	>BC >PE	36010 FOR J=0 TO N(1) 36020 GOSUB 15000	>NX
33000 'RECHERCHE DE DISTANCE MAXIMALE	>DB	36030 XE(J)=XE:YE(J)=YE	)LT
33010 DMAX=0	DG	36040 IF J>0 THEN XGEfacette=XGEfacette+XE	)ME
33020 FOR 1=11 TO E	>MR	36050 IF J>0 THEN YGEfacette=YGEfacette+YE	)MJ
33030 IF GZ(1)>DMAX THEN DMAX=GZ(1):IMAX=1	>LP	36060 NEXT J	>BK
33040 NEXT 1	>BD	36070 IGEfacette=IGEfacette/N(1)	CY
33050 DMAX=GZ(IMAX):XGEMAX=GX(IMAX):YGEMAX=GY(IMAX):TYP		36080 YGEfacette=YGEfacette/N(1)	CB
EMAX=TYPE(IMAX):ELMAX\$=EL\$(IMAX):REMAX=RE(IMAX)	- 41	36090 FOR J=0 TO N(1)	>NF
33999 RETURN	>PF	36100 DD=SQR((XE(J)-XGEfacette)+(XE(J)-XGEfacette)+(YE(	
34000 'CLASSEMENT FACETTE DANS OBJET	DC	J)-YGEfacette)*(YE(J)-YGEfacette))	,
34005 IF L=0 THEN 34999	DPV	36110 IF DD>REfacette THEN REfacette=DD	SJD
34010 11=-1	NE	36120 NEXT J	>BG
34020 [1=11+1	)EB	36125 XE=XGEfacette:YE=YGEfacette:GOSUB 18000:1F HORSch	
34030 IF 11=L THEN 34999	DON	amp=1 THEN 36260	
34040 GUSUB 35000: Recherche distance maximale	)LC	36130 Nbarres=ABS(REfacette/2): IF REfacette>200 THEN Nb	SZJ
34050 FOR 1=1MAX-1 TO 11 STEP -1	>YC	arres=Nbarres#2	10,000
34060 FOR J=0 TO N(1)	>NA	36132 IF COULEUR=2 THEN Nbarres=Nbarres*2	)LR
34070 XT(1+1, J)=XT(1, J)	)RW	36135 IF COULEUR=2 AND RE(50 THEN COEF=0.93 ELSE COEF=1	SYC
34080 YT(1+1,J)=YT(1,J)	ORZ		
34090 ZT(1+1, J)=ZT(1, J)	>RC	36138 IF COULEUR=2 AND RE)=50 THEN COEF=0.993	MIC
34100 NEXT J	>BC	36140 FOR J1=0 TO N(1)-1	HQC
34110 N([+1)=N(]):AV([+1)=AV(])	LYC	36150 FOR JJ=0 TO Mbarres	>UH
34120 NEXT I	)BD	36160 XE=XE(J1)+(XE(J1+1)-XE(J1))*JJ/Nbarres	SHV
34130 FOR J=0 TO NHAX	>PX	36170 YE=YE(J1)+(YE(J1+1)-YE(J1))*JJ/Nbarres	>NA
34140 XT((1,J)=XE(J)	>PZ	36180 PLOT XGEfacette, YGEfacette	>DF
34150 YT([1,J)=YE(J)	>PC	36182 XE=XGEfacette+(XE-XGEfacette)*COEF	>MU
34160 ZT( 1,J)=XEB S(J)	)TQ	36184 YE=YGEfacette+(YE-YGEfacette)*COEF	AHC
34170 NEXT J	>BK	36190 DRAW XE, YE, COULEUR	>UY
34180 N(11)=NMAX:AV(11)=AVMAX	>AX	36200 NEXT JJ	>FC
34190 GOTO 34020	>BJ	36210 NEXT J1	>HJ
34999 RETURN	)PG	36220 FOR J=AV(1) TO N(1)	>8X
35000 'FACETTE LA PLUS LOIN	)DD	36230 HE=0	>KD
35010 DHAX=0:SOUND 1,20	>RD	36240 GOSUB 15000	>LX
35020 FOR 11=11 TO L	)NJ	36250 NEXT J	>CA
35025 XGFACETTE=0: YGFACETTE=0: ZGFACETTE=0	NH	36255 IF INKEY#=" * THEN GOSUB 62015:CALL &A000:PRINTER	>1A
35030 FOR J=0 TO N(II)	)PT	:PRINT#8	
35040 XGFACETTE=XGFACETTE+XT(11,J)	DEE	36256 SOUND 1,300	>LH
35050 YGFACETTE=YGFACETTE+YT(11,J)	)FA	36260 NEXT 1	>CA
35060 ZGFACETTE=ZGFACETTE+ZT(11,J)	)FE	36999 RETURN	)PJ
35070 NEXT J	>BK	I NOW AND A STOCK	>88
35000 XGFACETTE=XGFACETTE/(N(11)+1)	)FA	1 1925/02 1934 193	)FE
35090 YGFACETTE=YGFACETTE/(N(11)+1)	>FD		)YC
35100 ZGFACETTE=ZGFACETTE/(N(11)+1)	)EF	62020 PLOT 0,0	)LH
35110 DFACETTE=(XGFACETTE-XH)) (XGFACETTE-XH)+(YGFACETTE	)Jr	62030 DRAW 639, 0, 3	>LL
-YM)*(YGFACETTE-YM)*(ZGFACETTE-ZM)*(ZGFACETTE-ZM)	viin	62040 DRAW 639, 399, 3	>NP
35120 IF DFACETTE>DMAX THEN DMAX=DFACETTE: IMAX=II 35130 NEXT II	>ND	62050 DRAW 0,399,3	>LR >ZA
35140 NHAX=N(IMAX):AVMAI=AV(IMAX):'Preserver facette a	EX	62960 DRAW 0,0,3 62990 RETURN	)PH
distance maximale dans fichier dispon.	)EA	63000 REM Passage en MOD2	)TR
35150 FOR J=0 TO N(IMAI)	>RA	63999 CHAIN*HOD2*	XMC
35160 XE(J)=XT(IMAX,J)	ORD	65000 'SAISIE CARACTERE	>DG
35170 YE(J)=YT(IHAX,J)	>RG	Charles and the control of the contr	)FQ
35180 IEBIS(J)=ZT(IMAX, J)	)VB	65020 C\$="":C\$=INKEY\$:IF C\$="" THEN 65020	)FL
35190 NEXT J	>CC		XF
35999 RETURN	)PH	65035 IF C=13 OR C= 32 THEN 65060	TXC
36000 'ALGORITHME DU PEINTRE	>DE	65040 IF C>96 THEN C=C-96:GOTO 65060	CH
36002 FI=1:GOSUB 5020: Charger sans tracer	>QL		>RU
36007 FOR 1=0 TO L	)LK	65060 SOUND 1,20,5	>L2
36008 XGEfacette=0:YGEfacette=0:REfacette=0	ODC	♦ 65535 RETURN	>NG
14	22.		1,22.5



# INITIATION A L'ASSEMBLEUR

9ème partie



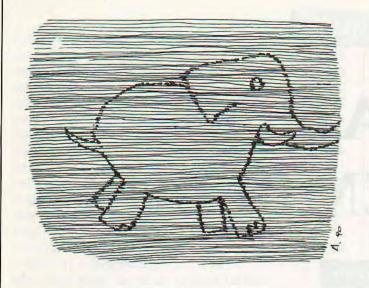
n des points difficiles à aborder que cette mémoire écran de notre cher AMSTRAD, qui rebute souvent certains d'entre vous qui hésitent alors à se lancer. Donc aulourd'hui, rassurez-vous, le mystère risque fort de s'éclaircir.

Rappelons d'abord l'essentiel : la mémoire écran est située de l'adressse & C000 à l'adresse & FFFF, ce qui constitue une zone mémoire de &4000 octets (&FFFF - &C000 + 1), soit en décimal 16 kilo-octets (&4000 = 16384 = 16 x 1024 = 16 x 1 Ko). Notre écran est divisé en 200 lignes, contenant donc 80 octets chacune (200 x 80 = 16 K), quelque soit le mode dans lequel on se trouve. Vous allez me dire que 80 x 200 font 16 000 et non 16384. Alors, où sont passés nos 384 derniers octets ? Rassurez-vous, ils existent bien, mais ne sont pas visibles à l'écran. On verra ça plus loin.

Donc, le début de la mémoire écran est situé en &C000, 80 octets par ligne font que la fin de la première ligne est pointée par l'adresse & CO4F (&4F + 1 = &50 = 80 octets). Jusqu'ici, tout va bien. L'adresse suivante, &C050, en toute logique, devrait être située en début de seconde ligne. Détrompez-vous et oubliez ce que vous venez de lire, car l'adresse & C050 indique en fait le début de la 8ème ligne I Pas de panique. En fait, notre mémoire écran est divisée en 8 blocs de 2048 octets chacun. Vous savez que l'écran contient 25 lignes de textes, et que chaque ligne texte est haute de 8 lignes "graphique".

Donc, le premier bloc, allant de &C000 à &C7FF, contient la première ligne "graphique" de chacune des 25 lignes de texte, le second bloc, allant de & C800 à &CFFF, contient la seconde ligne,..., le 8ème et dernier bloc allant de &F800 à &FFFF, contient la dernière ligne de

chacune des 25 lignes de textes.

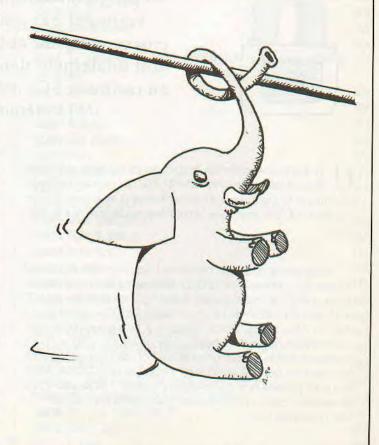


Je vous avals dit que le 1er bloc allait de &C000 à C7FF. Or, la dernière ligne de ce premier bloc se termine en &C7CF. Il vous reste donc &30, soit 48 octets inutilisés, de &C7D0 à &C7FF. Cecl est de même pour chacun des 8 blocs, ce qui nous donne : 8 x 48 = 384 ; on retrouve bien nos 384 octets inutilisés. A quoi peuvent-ils donc servir? A ce qu'on veut en fait. On peut y stocker des renseignements concernant notre écran. Certains logiciels graphiques utilisent cette zone mémoire pour stocker la palette de leur image et la résolution dans laquelle elle est affichée (mode 0, 1 ou 2). Ainsi, lors de la sauvegarde de l'Image, ces renseignements sont aussi sauvegardés et plus tard, lors du chargement de cette même Image, le logiciel va automatiquement chercher les renselgnements nécessaires pour l'affichage correct de la dite Image.

Voici un tableau récapitulant les emplacements inutilisés pour l'écran :

ligne texte	ligné graphique ou bloc	80 octets
	1	&C000 &C04F
	2	&C800 &C84F
	3	&D000 &D04F
7	4	&D800 &D84F
1	5	&E000 &E04F
	6	&E800 &E84F
	7	&F000 &F04F
	8	&F800 &F84F
	1	&C050 &C09F
2	8	&F850 &F89F
	1	&C780 &C7CF
	2	&CF80 &CFCF
	3	&D780 &D7CF
	4	&DF80 &DFCF
8	5	&E780 &E7CF
	6	&EF80 &EFCF
	7	&F780 &F7CF
	8	&FF80 &FFCF

bloc	zone utilisée par l'écran	zone inutilisée
1	&C000 à &C7CF	&C7D0 à &C7FF
2	&C800 à &CFCF	&CFD0 à &CFFF
3	&D000 à &D7CF	&D7D0 à &D7FF
4	&D800 à &DFCF	&DFD0 à &DFFF
5	&E000 à &E7CF	&E7D0 à &E7FF
6	&E800 à &EFCF	&EFDO à &EFFF
7	&F000 à &F7CF	&F7D0 à &F7FF
8	&F800 à &FFCF	&FFD0 à &FFFF



Maintenant que vous connaissez la structure de la mémoire écran, comprenons son fonctionnement.

# **COULEURS ET RESOLUTIONS**

On va essayer en fait de comprendre pourquoi et comment l'ordinateur affiche un certain nombre de couleurs selon une résolution blen précise. Voici un rappel des différentes résolutions possibles sur l'AMSTRAD:

MODE 2: 640 points par 200 lignes en 2 couleurs MODE 1: 320 points par 200 lignes en 4 couleurs MODE 0: 160 points par 200 lignes en 16 couleurs

#### MODE 0:

Nous avons 160 points par lignes. Sachant que chaque ligne comporte 80 octets, cela nous fait deux points par octets.

Un octet étant représenté par 8 bits (je sais, c'est un pléonasme), 2 points seront donc codés sur 8 bits, un point nécessitant 4 bits pour le codage.

Maintenant, 4 bits permettent de représenter 16 valeurs différentes (de 0 à 15), soit 16 états différents. Ces états représentent en fait le nombre de couleurs qu'il est possible d'afficher à l'écran. Vous comprenez ? Ce n'est pas si difficile que cela. La valeur affichée à l'écran (0 à 15) ne représente évidemment pas le numéro de la couleur, qui, je le rappelle, peut varier entre 0 et 26, mais le numéro d'encre à laquelle est affectée une couleur. Pour tout "simplifier", le premier point (pixel) n'est pas codé sur les 4 bits de poids fort et le second sur les 4 bits de poids faible de l'octet, mais selon le schéma suivant :

pixel 0		1		
bits	1537	0426		

Vous voyez que les bits ne sont pas affichés dans l'ordre "usuel".

Pour bien comprendre, je vals décrire de la même façon les 2 autres résolutions.

#### MODE 1:

Cette fols nous avons 320 points par ligne. Donc sur 80 octets, cela donne quatre points pour un octet.

Chacun de nos 4 points nécessiteront 2 bits pour être codés.

2 bits permettent de représenter 4 valeurs différentes, allant de 0 à 3. Ce qui nous fera donc 4 couleurs possibles simultanément en 320 points par 200 lignes. Voici alors la disposition des bits dans cette résolution :

pixel	0	1	2	3
bits	3 7	26	15	04

#### MODE 2:

Le moins compliqué : 640 points par 200 lignes.

Donc une ligne de 80 octets contiendra 640 points, ce qui nous donne 8 points par octets. Nous aurons alors besoin d'un seul bit pour coder un point. Ce bit ne prenant que deux valeurs, 0 ou 1, c'est bien connu, nous ne pourrons afficher que deux couleurs dans cette résolution.

Voici donc la disposition des bits en MODE 2 :

pixel	0	7	2	3	4	5	6	7
bits	7	6	5	4	3	2	1	0

Cette première initiation est, certes courte, mais il vaut mieux ce mois-ci voir moins de choses et prendre son temps pour bien les assimiler. Cela nous permettra, dans les mois sulvants de passer à la vitesse supérieure et d'aborder tous les sujets possibles et inimaginables traitant la mémoire écran. Que vous ayez envie de programmer n'importe quel jeu, éducatif, ou même utilitaire, il est nécessaire de connaître le minimum du maximum à savoir à propos de cette mémoire écran. Allez, pour vous allécher, voici en vrac ce qui est prévu pour les mois à venir:

- menus déroulants
- inversion vidéo
- gestion d'un pointeur graphique (par souris ou joysck)
  - déplacement d'objets, d'icônes, de sprites
- · sélection d'Icônes
- sélection de zones écran
- test de points (obtention de l'encre du point de coordonnée (x,y))
  - · scrolling texte, scrolling écran
  - recouvrement des objets
  - détection de collisions, zones interdites
  - éventuellement un petit logiciel graphique l
  - · etc.

Vous voyez qu'on a du travail I Et encore, après tout ceia, il restera à s'occuper de la programmation des circuits spéciaux destinés à gérer le graphisme et l'écran de l'AMSTRAD. On apprendra alors à changer la taille de l'écran, à afficher plusieurs résolutions simultanément à l'écran, à afficher plus de 16 couleurs à la fois, on s'essayera à obtenir un affichage plein-écran (c'est-à-dire sans le "BORDER"), bref, on n'est pas sorti de l'auberge I Si vous avez déjà quelques idées sur les sujets proposés, vous pouvez essayer de chercher, mais pensez d'abord à bien assimiler le contenu de l'article de ce mois-ci, sans quoi vous ne pourrez rien faire de rentable. Alors au mois prochain et.... patience !

**Emmanuel GUILLARD** 









Luc et Hervé GUILLAUME

5010 DATA 04,04,05,02,03,04,03,07,00,01,01,01,00,05,06,02E 5020 DATA 07,00,02,03,04,00,08,09,0A,00,00,00,00,00,00,02B 5030 DATA 00,00,00,00,00,12,42,43,4F,50,59,52,49,47,48,289 5040 DATA 54, 20, 42, 4C, 41, 43, 4B, 20, 53, 59, 53, 54, 45, 4D, 2A, 400 5050 DATA 31,20,39,20,39,20,30,2A,54,20,4F,20,50,20,20,200 5060 DATA 20,53,20,45,20,56,20,45,20,4E,2A,3E,20,4D,49,33F 5070 DATA 53,53,49,4F,4E,20,4F,56,45,52,20,3C,2A,4C,45,3FF 5080 DATA 56.45,4C,20,31,2A,3F,3F,3F,3F,3F,3F,3F,2A,4C,391 5090 DATA 49,56,45,53,20,30,3F,2A,49,4E,53,45,52,54,20,3E5 5100 DATA 43, 4F, 49, 4E, 2A, 4C, 45, 56, 45, 4C, 20, 3F, 2A, A5, AF, 4A8 5110 DATA BE,B4,C3,C8,00,5D,50,4B,55,64,46,00,64,7D,91,666 5120 DATA 6E.82,96,98,78,00,01,02,03,03,02,01,02,00,01,2A8 5130 DATA 01,02,01,02,03,01,02,03,03,00,0F,50,41,05,32,0E9 5140 DATA 19, 2D, 46, 23, 1E, 4B, 00, 0A, F3, DA, C3, 00, C5, 53, C8, 592 5150 DATA 53, CB, 53, CE, 53, 00, 00, 01, 02, 05, 03, 04, 03, 02, 02, 2AB 5160 DATA 05.01.03.04.00.00.00.06.02.01.18.17.16.0A.09.06E 5170 DATA OF, 10, 12, 1A, OE, 03, C5, F5, E5, D5, ED, B0, E1, 11, 46, 6A5 5180 DATA 00, 19, EB, E1, 01, 00, 08, 09, 30, 04, 01, 50, C0, 09, F1, 436 5190 DATA C1,3D,C8,18,E3,0F,F0,42,4C,41,43,4B,2A,35,F0,66C 5200 DATA 53,59,53,54,45,4D,2A,6B,D6,53,43,4F,52,45,20,4EC 5210 DATA 30, 30, 30, 30, 30, 30, 2A, 4D, D6, 4C, 49, 56, 45, 53, 20, 410 5220 DATA 30, 30, 2A, C5, CB, 49, 44, 45, 41, 20, 41, 4E, 44, 2A, 15, 45F 5230 DATA CC, 47, 52, 41, 50, 48, 49, 43, 53, 2A, 4C, F2, 49, 4E, 53, 56F 5240 DATA 45,52,54,20,43,4F,49,4E,2A,65,CC,42,59,20,48,492 5250 DATA 45,52,56,45,2A,B5,CC,47,55,49,4C,4C,41,55,4D,53D 5260 DATA 45, 2A, FC, CB, 50, 52, 4F, 47, 52, 41, 4D, 2A, 48, CC, 41, 5CD 5270 DATA 4E, 44, 20, 4D, 55, 53, 49, 43, 2A, 9E, CC, 42, 59, 20, 4C, 4CE 5280 DATA 55,43,2A,E8,CC,47,55,49,4C,4C,41,55,4D,45,2A,545 5290 DATA DD, 7E, 0C, D6, 32, 6F, 26, 00, 29, 19, 5E, 23, 56, CD, DF, 5C9 5300 DATA 8C.6F.26.00.19.C9.06.C7.21.4A.C9.11.C8.4B.C5.5ED 5310 DATA 7D, 12, 13, 7C, 12, 13, D5, CD, 26, BC, D1, C1, 10, F1, C9, 723 5320 DATA 06, C7, 21, 64, 00, 11, 38, 4A, C5, 7D, 12, 13, 7C, 12, 13, 3ED 5330 DATA 01,46,00,09,C1,10,F2,C9,0E,00,01,02,02,65,02,356 5340 DATA 02,65,02,02,02,02,00,14,00,A9,01,00,19,00,02,148 5350 DATA 00,00,0C,16,04,D5,00,5C,0F,05,00,00,00,05,00,170 5360 DATA 00,00,05,00,00,00,05,02,00,00,00,00,00,00,05,01F 5370 DATA 00,00,00,05,00,02,00,00,00,16,00,05,00,02,00,030 5380 DATA 00,0C,16,00,05,00,00,05,00,02,00,00,0C,16,050 5390 DATA 00,05,00,00,00,05,00,02,00,00,00,16,00,05,00,033 5410 DATA 0C, 16, 00, 05, 00, 00, 00, 05, 00, 02, 00, 00, 0C, 16, 04, 054 5420 DATA 9F,00,C0.0F,05,00,00,00,05,00,00,00,05,02,00,17F 5430 DATA 00,0C,0D,00,00,05,02,00,00,0C,06,00,00,05,00,037 5440 DATA 00,00,05,00,02,00,00,00,16,00,05,00,02,00,00,030 5450 DATA 0C, 16, 00, 05, 00, 00, 00, 05, 00, 02, 00, 00, 0C, 16, 00, 050

5460 DATA 05,00,00,00,05,00,02,00,00,00,16,00,05,00,02,035 5470 DATA 00,00,0C,02,00,05,00,00,00,05,00,02,00,00,0C,026 5480 DATA 16,00,05,00,00,00,05,00,00,04,05,00,5C,0F,05,169 5490 DATA 00,00,00,05,00,00,00,05,02,00,00,00,00,00,00,025 5500 DATA 05,02,00.00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,02,025 5510 DATA 00,00,00,16,00,05,00,02,00,00,00,16,00,05,00,050 5520 DATA 00,00,05,00,02,00,00,00,16,00,05,00,00,00,05,033 5530 DATA 00,02,00,00,00,16,00,05,00,02,00,00,00,00,02,00,039 5540 DATA 05,00,00,00,05,00,02,00,00,00,16,00,05,00,00,033 5550 DATA 00,05,00,00,04,9F,00,C0,0F,05,00,00,00,05,00,181 5560 DATA 00.00.05.02.00.00.0C.0D.00.00.05.02.00.00.0C.033 5570 DATA 06,00,00,05,00,00,00,05,00,02,00,00,00,16,00,034 5580 DATA 05,00,02,00,00,00,16,00,05,00,00,00,05,00,02,035 5590 DATA 00,00,00,16,00,05,00,00,00,05,00,02,00,00,00,00,03A 5600 DATA 16,00,05,00,02,00,00,00,02,00,05,00,00,00,00,05,035 5610 DATA 00,02,00,00,0C,16,00,05,00,00,00,05,FF,01,53,181 5620 DATA 03,0C,05,02,00,00,0C,16,04,D5,00,5C,0F,05,00,181 5630 DATA 80,00,05,00,00,00,05,00,00,00,05,02,00,00,00,01D 5640 DATA 02,00,00,05,00,00,00,05,01,66,01,0C,05,02,00,087 5650 DATA 00,0C,16,00,05,01,66,01,0C,05,02,00,00,0C,16,0C4 5660 DATA 00,05,00,00,00,05,01,66,01,00,05,02,00,00,00,00.091 5670 DATA 16,00,05,00,00,00,05,01,CC,02,0C,05,02,00,00,102 5680 DATA OC, 16,00,05,01,CC,02,0C,05,02,00,00,0C,02,00,117 5690 DATA 05,00,00,00,05,01,CC,02,0C,05,00,00,05,00.00,0EF 5700 DATA 00,05,01,7E,02,0C,05,00,04,9F,00,C0,0F,05,00,20E 5710 DATA 00.00.05.00.00.00.05.02.00.00.0C.0D.00.00.05.02A 5720 DATA 02,00,00,0C,06,00,00,05,00,00,00,05,01,DE,01,0FE 5730 DATA OC, 05, 02, 00, 00, 0C, 16, 00, 05, 01, DE, 01, 0C, 05, 02, 12D 5740 DATA 00.00,0C,16,00,05,00,00,00,05,01,DE,01.0C,05,11D 5750 DATA 02,00,00,00,16,00,05,00,00,00,05,01,BC,03,0C,0FA 5760 DATA 05,02,00,00,0C,16,00,05,01,BC,03,0C,05,02,00,101 5770 DATA 00,0C,02,00,05,00,00,00,05,01,53,03,0C,05,00,080 5780 DATA 00,05,00,00,00,05,01,53,03,0C,05,00,04,D5,00,14B 5790 DATA 5C, 0F, 05, 00, 00, 00, 05, 00, 00, 05, 02, 00, 00, 0C, 088 5800 DATA 0D,00,00,05,02,00,00,00,06,00,00,05,00,00,00,028 5810 DATA 05,01,66,01,0C,05,02,00,00,0C,16,00,05,01,66,10E 5820 DATA 01,0C,05,02,00,00,0C,16,00,05,00,00,00,05,01,041 5830 DATA 66,01,0C,05,02,00,00,0C,16,00,05,00,00,00,05,0A6 5840 DATA 01,CC,02,0C,05,02,00,00,0C,16,00,05,01,CC,02,1D8 5850 DATA 0C,05,02,00,00,0C,02,00,05,00,00,00,05,01,CC,0F8 5860 DATA 02,0C,05,00,00,05,00,00,05,01,7E,02,0C,05,0AF 5870 DATA 00,04,9F,00,C0,0F,05,00,00,00,05,00,00,00,05,181 5880 DATA 02,00,00,0C,0D,00,00,05,02,00,00,0C,06,00,00,034 5890 DATA 05,00,00,00,05,01,AA,01,0C,05,02,00,00,0C,16,0EB 5900 DATA 00,05,01,AA,01,0C,05,02,00,00,0C,16,00,05,00,0EB

5910 DATA 00.00.05.01.AA.01.0C.05.02.00.00.0C.16.00.05.0EB 5920 DATA 00.00.00.05,01.53,03.0C.05,02.00.00.0C.16.00.091 5930 DATA 05,01,38,02,0C,05,02,00,00,0C,02,00,05,00,00,066 5940 DATA 00,05,01,38,02,0C,05,00,00,05,00,00,00,05,FF,15A 5950 DATA F5.D5.CD.A7.BC.D1.F1.FE.00.21.1C.9A.CA.DD.BC.9F4 5960 DATA ED. 53, 32, 9A, 1A, 32, 34, 9A, 3E, 01, 21, 36, 9A, CD, BC, 5DF 5970 DATA BC, 3E, 01, 21, 40, 9A, CD, 8F, BC, 3E, 02, 21, 47, 9A, CD, 64D 5980 DATA BC, BC, 3E, 02, 21, 4B, 9A, CD, BF, BC, 3E, 03, 21, 52, 9A, 654 5990 DATA CD, BC, BC, 3E, 03, 21, 59, 9A, CD, BF, BC, 3E, 04, 21, 60, 6A5 6000 DATA 9A, CD, BC, BC, 3E, 05, 21, 6D, 9A, CD, BC, BC, 3E, 06, 21, 6F4 6010 DATA 71,9A,CD, BC, BC, 3E, 07, 21, 7B, 9A, CD, BC, BC, 3E, 08, 756 6020 DATA 21,82,9A,CD,BC,BC,AF,32,30,9A,32,31,9A,32,31,68D 6030 DATA 99,3E,01,32,2B,9A,2A,32,9A,23,22,2E,9A,CD,B5,554 6040 DATA 98,21,1C,9A,01,00,81,11,FC,97,C3,D7,BC,F3,F5,7D3 6050 DATA D5, E5, C5, DD, E5, FD, E5, CD, 13, 98, FD, E1, DD, E1, C1, BF8 6060 DATA E1, D1, F1, FB, ED, 4D, 3A, 2B, 9A, 3D, FE, 00, CA, 20, 38, 894 6070 DAFA 32, 28, 3A, C9, 06, 03, DD, 2A, 2C, 9A, C5, DD, E5, 11, 01, 62F 6080 DATA 00, DD, 7E, 00, FE, 00, CA, 3A, 98, CD, 91, 98, 11, 05, 00, 601 6090 DATA DD, E1, C1, DD, 19, 10, E5, DD, 7E, 00, 3C, 32, 28, 9A, DD, 7D5 6100 DATA 23, DD, 22, 2C, 9A, DD, 7E, 60, FE, FF, CO, AF, 32, 31, 99, 7AB 6110 DATA C3,85,98,3E,0F,FD,21,56,99,C3,76,98,3E,0F,FD,785 6120 DATA 21,5F,99,C3,76,98,3E,0F,FD,21,83,99,C3,76,98,742 6130 DATA F5, DD, E5, FD, E5, FD, 77, 06, CD, 03, 99, FD, E1, DD, E1, B18 6140 DATA F1, 3D, FE, 09, C2, 76, 98, FD, 36, 06, 0F, C9, DD, 7E, 04, 775 6150 DATA FE, 10, CA, 58, 98, FE, 11, CA, 64, 98, FE, 13, CA, 60, 98, 880 6160 DATA FD, 21, 56, 99, 3D, FE, 00, CA, 03, 99, 11, 09, 00, FD, 19, 5DE 6170 DATA C3, A7, 98, 2A, 2E, 9A, 23, 7E, FE, 00, C2, CF, 98, AF, 32, 79D 6180 DATA 30,9A,32,31,9A,32,31,99,2A,32,9A,23,23,7E,22,49F 6190 DATA 2E, 9A, FE, 64, CA, 3E, 99, FE, 65, CA, 46, 99, DD, 2A, 34, 812

6200 DATA 9A, ED, 5B, 32, 9A, DD, 19, 3D, FE, 00, CA, F4, 98, 11, 02, 748 6210 DATA 00, DD, 19, C3, E6, 98, DD, 6E, 00, DD, 66, 01, ED, 58, 32, 740 6220 DATA 9A, 19, 22, 2C, 9A, C9, DD, 7E, 00, FD, 77, 00, DD, 6E, 01, 67F 6230 DATA DD, 66, 02, CD, 36, 99, FD, 75, 03, FD, 74, 04, DD, 7E, 03, 729 6240 DATA FD, 77, 07, FD, 36, 08, 00, FD, E5, E1, 3A, 31, 9A, FE, 00, 77C 6250 DATA CA, AA, BC, DD, 7E, 00, FE, 00, C2, AA, BC, C9, 3A, 30, 9A, 87E 6260 DATA FE,00,C8,29,C9,3E,01,32,30,9A,C3,85,98,3E,01,642 6270 DATA 32,31,9A,23,7E,32,31,99,22,2E,9A,C3,85,98,00,594 6280 DATA 01,00,00,00,00,0F,00,00,00,02,00,00,00,05,0F,026 6290 DATA 00,00,00,03,00,00,00,00,0F,00,00,00,04,00,00,016 6300 DATA 00,00,00,00,00,00,02,00,00,00,00,0F,00,00,00,011 6310 DATA 02,00,00,00,0F,0F,00,00,00,02,00,00,00,19,0F,04A 6320 DATA 00,00,00,05,00,00,00,05,0F,00,00,00,05,00,00,01E 6330 DATA 00,0F,0F,00,00,00,05,00,00,00,0F,0F,00,00,00,041 6340 DATA 05,00,00.00.00.0F,00,00,00,03,01,00,00,00,0F,027 6350 DATA 00,00,00,06,00,00,00,01,00,00,00,00,00,00,02,00,009 6360 DATA 00,00,00,00,00,00,03,02,00,00,00,0F,00,00,00,020 6380 DATA 00,00,00,04,02,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 6430 DATA 00,0A,0A,FF,01,01,00,0A,82,14,01,01,14,FF,01,2CB 6440 DATA 01.0F, FF, 02.82, 03, 01, 03, 03, FF, 03, 02, 0A, FF, 08, 3B2 6450 DATA 05, FF, 04, 03, 50, 01, 01, 14, 02, 01, 04, 01, 07, 01, 03, 184 6460 DATA 02,01,01,00,02,0A,FF,05,01,0F,FF,01,03,01,0A,232 6470 DATA 01,01,00,04,05,FE,01,02,01,0F,05,0A,FF,02,02,22E 6480 DATA 01,0C,01,0C,FF,01,00,00,00,00,00,00,00,00,00,11A

# OFFRE EXCEPTIONNELLE

# CASSETTES POUR 100 F

Une cassette comprend les jeux, éducatifs ou utilitaires qui ont été publiés dans le numéro CPC correspondant.

3 : Char d'assaut – Consommation de carburant – Fonction circle

7: Cherry Paint - Discut - Conjugaison - Calcul - Colditz -Double hauteur Référence croisée des variables basic

9: Cherry Paint - Creedata - Serpent Madness

12 : Cherry Paint – Mozart – Louisiane – Prot disc – Etik disk.

15 : Cherry Paint – Gemaine – Moniteur de disquette – Boîte à rythmes.

16: Poker patience - Attentif - Menu 2+.

24: CAO 3D - Anti-erreurs - 1000 Bornes - Justification - Twenty Copy - Trames et collages - Graphofrance - Machines.

28: Anti-erreurs II - Routines machines - CAO 3D - Fichiers - Générateur de sprites - Catprog.

Je commandelots(s) de 4 cassettes à 100 F le lot	Nom:	Prénom :	
Numéros des cassettes souhaitées :	Adresse :		
Si une des cassettes était épuisée, je désire à la place	Code postal :	Ville :	
la cassette n° :	Date :	Signature :	

Bon de commande à retourner accompagné d'un chèque à l'ordre des Editions SORACOM à l'adresse suivante : Editions SORACOM - La Haie de Pan - 35170 BRUZ.

\* Dans la limite des stocks disponibles.
"Ne pouvant être tenu pour responsable de l'acheminement des paquets postaux, nous conseillons à notre aimable clientèle de choisir l'envoi en recommandé" (Recommandé: +10 F) Délai minimum de livraison : 15 jours à réception de la commande



# **EDUCATIFS**

# UNE AUTRE FAÇON DE CONCEVOIR L'EDUCATIF

RODY **ET MASTICO** 

Logiciel d'éveil de 4 à 7 ans

Le joueur qui incarne le personnage de Rody, doit partir à la recherche de l'étoile multicolore qui a disparu.

Cette quête est traitée sous forme d'aventure, au cours de laquelle Rody, aidé par Mastico, le robot qui parle, devra découvrir des indices, en répondant à des questions. Ces dernières mobilisent le sens de l'abservation et de la réflexion chez l'en-

Réf. GEN5 010 CPC

A vous d'accoupler vos animaux, de vendre des hamsters, d'acheter de la nourriture, des cages, des magasins, de payer vos loyers et de faire face à toutes les dépenses... Deux niveaux de difficulté. Souvegarde possi-

ble du jeu en cours.

LES 4 SAISONS DE L'ECRIT

Français, expression écrite,

vocabulaire, lecture

Donnez à vos enfants les moyens et l'envie

Un traitement de texte simplifié qui permet de rédiger, d'imprimer, de sauvegarder les textes

de son choix. (Les commandes sont expliquées

Des modules de perfectionnement pour écrire

sans fautes de ponctuation, améliorer son style,

enrichir son vocabulaire, trouver et dévelop-

d'une manière très simple et conviviale).

Disponible sur disquette 3" pour CPC 464, 664 et 6128

Réf. GEN5 007 CPC

d'écrire avec :

per des idées.

Au terme de ces efforts, le génie du langage apparaîlra... avec une surprise!

CE/CM de 7 à 11 ans Réf. GEN5 005 CPC

6e/3e de 11 à 15 ans Réf. GEN5 006 CPC

# **DESTINATION MATHS**

Afin de participer à la grande aventure spatiale du XXIème siècle, développez vos aptitudes mathématiques. L'essentiel des connaissances pour CE, CM, 6ème/5ème. Très grande facilité d'emploi, réalisation exceptionnelle : décors futuristes, animations, musique...

CE1/CE2 Réf. GEN5 001 CPC

CM1/CM2 Réf. GEN5 002 CPC

6ème/5ème Réf. GEN5003 CPC

# A partir de 10 ans

Hamsters en Folie est une simulation économique et humoristique qui vous entraîne dans les mystères de la gestion d'élevage de hamsters.

HAMSTERS EN FOLIE

Pour tous les

d'ondes courtes,

passionnés

codage,

décodoge,

réception/

émission, interfaces. **UTILITAMES POUR** 

Nombreuses routines : utilitaires de programmation, utilitaires graphiques, la gestion de lichiers, utilitaires imprimantes,

110 F

Environnement matériel, commande de CPM3.0, le BDOS, le BIOS, fichiers binaires, éditeur de disquettes. désassembleur Z80, graphismes, caractère à la



119 F

# COMPILATIONS CPC

115 F

Disquette: 250 F

Vous recherchez les anciens numéros de CPC 2

Vous souhaitez connaître le mode d'emploi de certains logiciels du téléchargement ?

Alors voici les compilations de 1 à 4 et de 5 à 8 de CPC.





# DES LOGICIELS NIVEAU MATERNELLE, PRIMAIRE ET SECONDAIRE

# NIVEAU MATERNELLE ET PRIMAIRE

## **EDUC-MATERNELLE-1** NIVEAU 4 à 6 ANS.

#### MC 15 CPC disk 200 F

Logiciel orienté sur la reconnaissance de la graphie des lettres et

Apprentissage des lettes de l'alphabet avec image associée à chaque lettre : Apprentissage des nombres de 1 à 9.

## EDUC-MATERNELLE-2. NIVEAU MATERNELLE CP.

#### MC 18 CPC disk 200 F

- Reconstituer des séries d'Images - Reconstituer des Reconstituer des séries de nombres de 1 a 6

l'enfant exerce son esprit d'onalyse et découvre les règles qui régiront set premiers apprentissages comme l'organisation du tro vail écrit sur une page, le sens de la lecture et de l'écriture, le relour à la ligne

# MATHS-CE. NIVEAU CE1 CE2. MC 01 CPC disk 200 F MC 210 CPC K7 170 F

Ce logiciel propose plusieurs points d'exercices de niveau cours

- Ranger des nombres en ordre croissant et decroissant - Com- - konger des nombres en ordre droissont et decroissont - Comparer des nombres (supérieur intérieur) sommes praduits - Compler pas à pas (1, 2, 5, 10, 20, 40; 1) - Calculs sur les opérations élémentaires (l'ableau de double entrée) - Compler la monnaire - Lire et afficher l'heure - Déplacer une tonue (exèculer et afficier et afficier l'heure - Déplacer une tonue (exèculer et afficier et retrouver) - Symetries axiales.

# MATHS-CM. NIVEAU CM1 CM2. MC 02 CPC disk 250 F MC 200 CPC K7 200 F

Ce logiciel comprend des modules sur les calculs (opérations, hadions...) ou la géamétrie (symétries sur repère orthonorms avec possibilité de construction de ligures...) - Opérations verticales sur des entiers (avec retenue) – addition – soustraction – multipli-cotion - division

- Fractions simples
- sur des parties de rectangles, de camemberts tractions équivalentes - numérateurs d'une fraction.
- Calculs d'aires ;
- caré rectangle, avec explication des formules en cas d'er
- Calculs de volume
- Symétrie (centrale et axiale)
- Suites proportionnelles
   Pourcentages

# FRANÇAIS-SONS. NIVEAU CP CE1 CE2. MC 12 CPC disk 200 F MC 208 CPC K7 170 F

- 1 Compléler des mois avec les sons ou syllabes qui conviennent avec choix entre deux sons ressemblants
- Complèter des phrases avec des mais à chaisir dans des séries de même consonance
- 3 Sélectionner dans des phrases les mots ayant les sons Indi-

Une série de sons avec niveau de difficulté progressif peuvent convenir aux élèves des classes de CP pour l'option | et aux élèves de CE1 CE2 pour les aptions 2 et 3

## ORTHO-CM. NIVEAU CE2 CM1 CM2.

#### MC 11 CPC disk 200 F

Ce logiciel permei d'apprendre les règles principales de l'ortho-graphe en complètant des phrases (19 règles ex., à ou a, on ou ont...).

A chaque faule, une explication est donnée à l'élève sous la forms d'une question de remplacement qui lui permettra de com-prendre son streur. A tout moment, cette règle pourra être affichée pour explication

## FRANÇAIS-CM. NIVEAU CM1 CM2 SIXIEME.

#### MC 13 CPC disk 200 F

- Diciée : cette option permet à un instituteur ou à un parent de dicter un texte à l'élève avec carrection automatique après une ou deux faules sur chaque lettre (au chaix) et avec complage des

Un fichier niveau CM1 CM2 de 20 dictées est fourni avec ce la giciel mais une option de création permet de creer des dictées de tout niveau. Une option lecture permet également de lire les textes de ce fi-

- Participes passés avec ETRE et AVOIR : Cette option permet d'apprendre à accorder les participes passés avec les verbes ETRE et/ou AVOIR avec sujet, complément d'objet direct ou indi-

real, masculin au léminin, singulier au plutiel. A chaque faule, une explication du corrigé sera visualisée. Un lichier de phrases est également faumi, ainsi qu'une aptian permetiant la création de ses propres lichiers d'exercices.

3 - Conjugaison: ce module permet à l'élève d'apprendre à conjuguer les verbes des 3 groupes aux temps de son chair (impartait, futur antérieur, présent...) sous la forme de phrases à

compléter.

A chaque faute, une explication sera visualisée et le complage de points apparaîtra à la fin de l'exercice.

## GEOGRAPHIE-PRIMAIRE, NIVEAU PRIMAIRE.

#### MC 19 CPC disk 200 F

Cours et exercices sulvant niveau

le Soleil – La Terre : Les paints cardinaux – Les saisons Les cours d'eau et les mers en France - Les ports en France
 Les grandes villes - Les pays frantallers

### LECTURE-CP - NIVEAU MATERNELLE CP MC 20 CPC disk 200 F

tagiciel permettant de familiariser les tous jeunes lecteurs à la restitution, la compréhension et la structure d'une phrase

# NIVEAU SECONDAIRE

# GRAMMAIRE-65. NIVEAU 6EME 5EME.

## MC 17 CPC disk 200 F

Ce logiciel tratte des notions de fonctions et nature des groupes de mais constituant la phrase (suje), verbe, complément

- Apprentissage avec rappel de cours adapté à chaque situation

 Revision générale

les 220 phrases contenues dans ce logiciel sont réparties en 2 niveaux et couvrent plus de 1400 questions. Au niveau 1, l'urilisaleur peut commencer en CM2.

## MATHS-6. ALGEBRE POUR LA CLASSE DE 6EME MC 03 CPC disk 200 F

## MC 201 CPC K7 170 F

Operations + - X / - Fractions - Calculs d'aires - Calculs sur les relatifs - Pourcentages avec graphismes - Sulles proportion-nelles avec graphisme - Symétries orthogonales.

## MATHS-5. NIVEAU SEME (NOUVEAU PROGRAMME) MC 21 CPC disk 200 F

## MC 202 CPC K7 170 F

Fractions - Nombres relatifs - Valumes - Echelles et vitesses -Angles - Symétries centrales

# MATHS-54. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE 5EME ET 4EME.

## MC 04 CPC 200 F

- Multiples et diviseurs d'un entier Nombres premiers Puis Décomposition d'un entier nature d'un entier noturel
- P.G.C.D. et P.P.C.M. Calculs algébriques
   Rollomes (simplifications et opérations de fractions) Equations et inéqualions dans R

#### MATHS-3. ALGEBRE POUR LA CLASSE DE 3EME.

#### MC 05 CPC disk 200 F

Constructions de vecteurs - Calculs sur les droites - Systèmes linéaires 2,2 - Régionnement du plan - Calculs sur les racines carrées : Notions de trigonomètrie

# **EQUATIONS. ALGEBRE POUR LES** CLASSES DE 3EME ET 2NDE.

MC 06 CPC disk 200 F

MC 205 CPC K7 170 F

Equations du second degré avec interprétation graphique - Système linéaires 2.2 - Systèmes linéaires à n équations puncon (n,n<8)

# MATHS SECOND CYCLE-1. NIVEAU **SECONDES A TERMINALES**

MC 07 CPC dlsk 250 F

MC 206 CPC K7 200 F

Equations du second degré avec interprétation graphique - Courbe (X) avec chaix du repère et des unités - Intègrales par la m mode des rectangles ovec interprétation graphique et exercices – Suites récurrentes ovec graphisme – Fonctions réciproques

## MATHS SECOND CYCLE-2. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE SECONDES A TERMINALES.

MC 08 CPC disk 200 F

MC 207 CPC K7 170 F

Images par application affine - Courbes avec options (dant y) - Courbes superposées - Courbes définies par mor-familles de courbes - Courbes planes (cinémalique) Courbes définies par une intégrale

# GEOMETRIE PLANE ET ESPACE ET SOLIDE. **NIVEAU 4EME A TERMINALE**

MC 09 CPC disk 200 F

Deux logiciels accompagnés d'explications détaillées :

Deux registres accompagne a expirications detaillées; — Un utilitaire de dessin géométrique pour tracer points, draites, segments et cercles, le classique «TRACER à la régle et au com-pas» accompagné de commentaires et de tous les résultais de géométrie analytique. Une figure peut être souvegardée ou impri

mée. Huit exemples classiques de constructions géométriques accom-

pagnent de utilitaire (bissectices, tongerites...). - Une étude par le dessin des TRANSFORMATIONS GEOME TRIQUES (translations, homorhètie, rotation, symétrie axiale et centrale, similitude) sur des figures simples (carré, triangle, losange...)

Dessin géométrique dans l'espace

- Utilitaire de dessin pour tracer points, draites, segments et plans occompagnés de commentaires éventuels avec possibilité de sauvegarde et d'impression. La ponie importante est la perspective
- la perspective «fil de ler» qui permet de refaire le tracé sous des angles différents
- La perspective ovec les plans colorés qui donne une meilleure

Line représentation de SOUDES dans l'espace avec

- Entrée du solide de voire chaix
- Impression de lichiers de données Choix des angles de perspectives
- Des exemples de solides (solides de PLATON, étaile de KIE-PER ...)

#### **EXAMS. TOUS NIVEAUX.**

#### MC 14 CPC disk 200 F

Ce logiciel comprend une partie Questionnaire à choix multiples. et une partie Liste de vocabulaire Q.C.M.

Permet de lester ses connaissances

- 3 fichiers de culture générale 1 fichier sur la Révalution française
- I lichier sur la langue anglaise VOCALIST

es cannaissances sur les langues 3 lichiers ANGLAIS-FRANCAIS

Il est possible de créer ses propres Q.C.M.; sur rous sujets dinsi que ses propres VOCALIST sur les langues.

### **EDUCATIFS: 4 NOUVEAUTES INDISPENSABLES!**

DECLIC LECTURE

### **DECLIC LECTURE**

#### niveau CP

Logiciel d'apprentissage de la lecture de base.

Conçu pour éviter un échec dans l'apprentissage de la lecture au CP, il suit une progression prèvue pour déclencher au bon moment le mécanisme de la lecture.

#### UTILISATION :

- En complément de la classe de CP.
- Pour le travail avec les parents.
- Dans les activités de soutien, d'aide et de reeducation.
- Classes et établissements spécialisés.

- 1-Déclenchement de la synthèse, de la découverte du "Savoir-Lire", du mécanisme de la lecture.
- 2-Etude systématique des lettres et des sons lecture et effet sur l'orthographe d'usage.
- 3- Construction et lecture de phrases : lecture syntaxique.
- 4-Vérification de la compréhension du sens de petits textes. 200 F

Réf. MC 80 CPC



### ANGLAIS - ALLEMAND - ITALIEN - ESPAGNOL PRIMAIRE

#### niveau primaire et débutant

Ce logiciel est destiné aux élèves des classes primaires et début sixième et devrait leur permettre d'apprendre les premiers mots de vocabulaire et les premières notions de

DICTIONNAIRE (6 themes)

Couleurs, nombres, animaux, vetements, corps, divers.

- PHRASES à compléter (6 thêmes).
- TEXTES : Histoires à ranger dans l'ordre chronologique. . Possibilité d'en créer.

CONJUGAISON : Au présent simple de 7 verbes courants.

Options Consultation et interrogation. Nombreux dessins et graphiques.

Réf. anglais : MC 99 CPC 200 F Réf. italien : MC 96 CPC 200 F Réf. allem. : MC 97 CPC 200 F Réf. espag. : MC 95 CPC 200 F

#### **ANGLAIS 43**

niveau 4è et 5è

#### CONJUGAISON :

- Visualisation de phrases décomposées (sujet, verbe, complément).
- Règles d'application des temps avec exemples, inerrogation et ajout de phrases. VERBES IRREGULIERS :
- Visualisation et recherche.
- Interrogation.
- Possibilité de modifier le fichier.

200 F Réf. MC 94 CPC

#### SCIENCES PRIMAIRES

#### L'homme niveau primaire

- Les sens
- Les os

**NOUVEAU** 

- Les muscles
- La digestion
- Les dents
- La respiration
- La circulation

Consultation et interrogation avec schémas et graphiques.

Réf. MC 98 CPC 200 F





#### POUR LES MOINS DE 6 ANS

Compte les nounours : divers nounours paradent sur l'écran. A toi de les

Le pique-nique avec nounours : quide nounours à travers le labyrinthe paur qu'il trouve son déjeuner manquant.

Le train des couleurs : arrête le train devant la gare de la même couleur, Trouve la taupe : trouve la taupinière de la bonne taille en utilisant les mots "plus hout" et "plus "petit".

Trouve la lettre : nounours aide à reconnaître et à épeler une lettre. Epèle: une version du très populaire pendu, les images sont des indices

Trouve très rapidement une forme : des formes colorées et des lettres apparaissent très rapidement sur l'écran, associe-les larsqu'elles vont ensem-

Ecris une lettre : un éditeur de texte très simple permet aux enfants d'écrire au clavier.

149 F Réf. UBI 001 CPC 6128 : disk \_\_\_\_\_ Réf. UBI 011 CPC 6128 : K7 129 F

#### POUR LES 6 A 8 ANS

Le train des nombres : calcule le nombre de passagers qui montent et descendent du train.

Le labyrinthe des chiffres : sauve-toi du labyrinthe en trouvant le résultat des puzzles mathématiques des robots.

La chenille : une version du pendu. Si ta réponse est bonne, tu aideras la chenille à manger la pomme.

Au magasin i trouve les bons magasins pour faire les courses qu'il y a sur

L'emballage : ronge un ensemble de formes différentes dans une boite rec-

tanquiaire. La chasse au trésar : trouve le trésor enfoui à l'aide de ses coardonnées et

de messages tels que "tu brûles", et "tu l'éloignes", etc. Saut de nombres 1 un jeu avec les tables de multiplication. La grenouille

doit souter sur l'écron en utilisant les multiples corrects. Rebond : fais rebondir la balle sur un mur et sur des obstacles à un angle correct, de façan à toucher la cible.

149 F Réf. UBI 002 CPC : disk\_ Réf. UBI 012 CPC : K7\_ 129 F



#### POUR FAIRE RIMER

### EDUCATION ET RECREATION. MULTICOURS UN CHOIX DE 3 EDUCATIFS + 1 JEU

#### **MULTICOURS 6è**

Français : amélioration de la vitesse de lecture et de la compréhension du texte autour d'exercices variés et ampsants.

Sciences naturelles : une initiation à la démarche scientifique et aux lois biologiques du monde vivant abordée avec des mots simples.

Géographie : découverte de la variété des milieux naturels et initiation à l'interprétation de cartes, graphiques et autres données climatiques

Jeu : un jeu divertissant à découvrir.

Réf.: GU 557064

245.00 F

#### **MULTICOURS 3è**

Français : test de performance de lecture suivie, qualité de compréhension, appreciation du sens et du siyle grâce à une pédagogie active.

Sciences naturelles : une initiation à la biologie humaine apprenant à observer et à interpréter les comportements de notre corps.

Géographie : analyse de cartes et interprétation de diverses données statistiques pour une étude de la France de 1989 : régions, villes, institutions, vie économique industrielle.

Jeu: I jeu divertissant à découvrir.

Réf.: GU 557124

245,00 F

#### **MULTICOURS 4è**

Français emalmise de la locture avec le support d'un texte riche et une variété d'exercices de compréhension d'analyse et de logique

Sciences naturelles : découverte de la Terre et de son histoire à travers les grands phénomènes géolo-

giques abordés grâce à des textes de connaissance, des animations...

Géographie : tout sur l'Europe, ses états, ses institutions, ses réussites, sesalliances: le mode d'emploi pour 1992.

Jeu: Tieu divertissant à découvrir.

Réf.: GU 557104 245,00 F



#### MULTICOURS 5è

Français : perfectionnement de la lecture regroupant lecture et recherche, anticipation mais aussi interpré-

Sciences naturelles : initiation à la biologie animale et végétale à travers l'alimentation, le système de respira-

tion, le mode de reproduction ou de locamotion.

Géographie : Voyage sur 2 continents proposant une découverte du quotidien, des forces et faiblesses de l'Amérique latine et de l'Afrique

Jeu : I jeu divertissant à découvrir.

Réf.: GU 557084 245,00 F

# **EUSSI** en français et en mathématiques

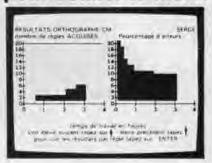
### 8 programmes bien remplies: 2000 questions - 50 exercices

#### pour trouver tout seul



- Elaborés par une équipe d'enseignants et d'informaticiens.
- Testés dans de nombreuses écoles de Loire-Atlantique (lire CPC n° 35 - Juin 1988).
- L'expérience montre qu'après 15 à 30 heures de travail la plupan des élèves font dans leurs dictées moins de 10 % d'erreurs sur l'ensemble des règles de la disquette.
- 1) En cas d'erreur, l'ordinateur pose des questions qui aidem à trouver la bonne réponse. Sa méthode fait appel au raisonnement plus qu'à la
- 2) L'ordinateur chronomètre le temps de réponse. Si ce temps est supérieur au temps normal l'ordinateur l'avertit que s'il ne répond pas plus vite il continuera è faire des fautes dans ses dictées
- 3) Les résultats sont enregistrés pour encourager l'élève. Il peut voir que plus il travaille, plus le nombre de règles acquises augmente.

#### pour donner le moral



#### ORTHOGRAPHE CE

accord du verbe

- présent avoir, être

pres, laire, voir

ar, ra ; or, ro

01,00 - plunal nome

- II, ils, elles

- présant

- -VouF
- ou, out, out, out - BUX, BU, ALI, BAU
- in, an in
- +1, is, y, ite, it
- an en unt am - 6, 6, 6, m
- c. que, ck. S. SS, C. passá composé
- -S. SS
- -on. onl

- son, sont

- -a. qu. | . q -F. FF. ph - lon, pin

- - -eu, eux, eut, eue -on, om, ont, ond
    - A, 66, W. - les possessits
    - cet, cette
      - 6128

- impartait, indic

- léminio des noms
- noms en le, mie - pluriel des noms en al

- accord des adjectifs - léminin on a

- pluriel des noms en ou
- tout tous, toute

- -impératit
- impératif avoit, âtre
- imparfait
- Nur Atre, avoir

réf. L4401 CPC

#### ORTHOGRAPHE 4°-3° - passé antérieur

A/AI & A/AI

- on on n' impartail Indio
- accord p. passe
- \$86/086/0"-6" REI
- passé simple ind.
- adi. de couleur
  - imp. ou pass. s.
  - verbe ou p. gassi

  - accord nu-demi-
  - User an Minimus
  - accord p. passé
- impératif près -pronoms relatifs
- ... oir ... eur elc. - V. en cer-ger
- former les adv
- p. présent/adj. v accord tout milms
- voie passive

- anejane anolane - band, present
- cond. présent imperatif prés - terminalson mots - NAA
  - cond. passé
    - plur, nome comp.
    - cond passe

- accord p. passé

- terminalson mots
- verbe asseoir
- accord p. passe
- mots en ... to ... to
- v. particuliers

6728 réf. L4407 CPC

#### LES 4 OPERATIONS - muniple CE1 niversu 2 - muniple CE2 niversu 1 - muniple CE2 niversu 2 - touring CE2 rivery 1

- soustrec CEZ rivesu Z

Invetted CM1 revenu 2

energe CAZ nivesu 1 sources CAZ nivesu 2 tame de munto ciper 2 name de munto ciper 3

- turn on multiplic par 4.

- teom on mulier ic. per 5

- souttrac CM1 rivesu

- table if ediction of 4

- subj. présent
- subi, impartail
- take prediction on 7
  take prediction on 8
  take direction on 8
  spot on CP revenu 2
  sadd tan CP revenu 3
  sadd tan CP revenu 4
  sadd tan CP revenu 4
- 6128

Amulipic CM1 rives, 1

- multiple CMD sound.

- SWEET CM2 FAREL!

-dive on CAC night/?
-dive on CAC night/?

multiple CMI myeau?

### ORTHOGRAPHE CM

- -04 00
- gougu couqu
- avoir au présent
- 8 00 8
- on ou ont
- son ou son!
- Atre au présent
- laminin des noms
- ces ou ses
- présent de l'indic. - CE OU 58 - ta ta l'a l'ac

- quand ou gu'en

tant, for temps

- hour - luur ou lours
- -sait, sais, c'est
- peu, peux, peut près, prêt, pré
- accord du verbe sans, s'en, sans
- -mais, mos, met participa passa en l
- partic passé adjecni
- quel, qu'elle - implicatt prosent - impartait de l'indic - part pusse litre-avoir

ave.

- partic pass/ avec
- avoir
- -51, a, sy
- -passés ler, 2a.gr
- condition, présent
- eier condit. p. verbe en

### VOCABULAIRE CM

- Atre
- tout, tous, toute
- passé s, 3e gr.
- condit. p. verbe en

réf. L4402 CPC

- -contraires
- suffixes

- lamilles

noms de méti

paronymes

adjectifisVerbes

placer des mots

placer des mots

- sens prop./figure prélixes
  - placer des mots
  - contraves

  - contraines
- pendu placer des mots placer des mots
  - -contraires
- suffixes - verbes/noms - adjectils - placer des mots - placer des mots - dérivés placer des mous - advertes placer des mots

placer des mots

placer des mots

placer des mots

6128 réf. L4404 CPC

#### réf. L4405 CPC

- southfac CE1 revenu T

- -homonymes
- racine des mots
- -contained

#### MATHEMATIQUES CM

- or the out out inst
- son de 4 5 6 7 mints
- sens expressions
- ragine des moss

- clicul manus ? - multiples et avaluurs - quotent et mass - synonymes

- somme de 3 nombres

- southect on (propieties) calculmental 1 écone grande nombres revision 2
- mesures de langueur mesures de masses mesures de capec en montre de rangement planer un nombre reknion i fections diquiveer

-multipl. per 10, 100, 1000 -décomposition des déc 6128 ref. L4400 CPC

Sures

Lymes of capacitis

- ORTHOGRAPHE 6°-5° ma co not & lot & lot &-
- cate as, and
   preserved fireconfil
   verbes an our gu ette
   profel en euro ou eue
   pour peux, peux
   triperfait de rindicatif
   serbes en ton, gen, guer
- prise, prise, pris car, cardin, der passed pempess l'e, le, l'es, là
- tivet, triest, same
- accord du yerbe futur de l'indicatif
- tous tout, toutes
  formet du pers par
  m'ertes m'ortimo
  condition parlamit

- sovertime pessel emple de l'indices!

- E DU BY : N OU TY
- aver or doe

   vens, ofen, den!

   forme persive

   sans, s'en, sen!

   tus armèneur

6128

réf. L4403 CPC

- CONJUGAISON
- Mirigion "alter, fame. verbes en a 3 sent pa présent v. avi ar
  présent v. avi ar
  présent v. aviar
  présent v. ôtes
  alvason présent
  emplo la eles
  - lutur v. avia
- MAY SWIT -tarv. fre -riveren tax
- pendic v anar
  pendic v anar
  pendic v aror
  pendic v être
  révisor pandic
  aixx (3 temps)
  lare (3 temps)
- mountait ext.
   passet ample ent.
   passet ample
   passet ample
   passet compose
   pus-que-perteit
   mpéreti présent
   tulquinc présent
   cond, présent - verbes er/ s 3 land - verr (3 lands) - imperfeit v. en er - excord p. p. étre - imperfeit v. en s - imperfeit d'unes
- 200 F

pour 464/664/6128

le programme

6128 r6f. 14406 CPC





#### ANCIENS NUMEROS



- AMSTAR & CPC 26: Bancs d'essais logiciels Catalogue détourné Listings en binaire Trameur Traitement de l'image Solution : Crash Garett Ça ne marche pos List Vidéo Amslettres Reportage : Cobra Soft.
- AMSTAR & CPC 27 I Mettez un peu d'animation Vidéo Amslettres Solution : Conspiration Le retour des fanzines Editeur de jaquettes Bancs d'essais logiciels.
- AMSTAR & CPC 28 1 Technique des masques List Traitement de l'image Vidéa Architecture et composition des RSX Plan : Jack the Nipper 2 Bancs d'essais logiciels Listing : Xenon.
- AMSTAR & CPC 29 : Vidéa Xenon La revanche du retour des fanzines Plan : Sky Hunter Dossier : éducatifs A la découverte du clavier Fractal Landscope.
- AMSTAR & CPC 30 : Vidêa Téléchargement Atomic Satellit CAO 3D Solution : A320 A la décauverte du clavier Trucages de codes BASIC Analysons les fichiers Bancs d'essais logiciels.
- AMSTAR & CPC 31 : Fanzines & cie Compact CAO 3D Atomic Satellit (suite) Téléchargement Solution : l'Ile Etoiles Réduction de code BASIC Puissance 4 Double Mode Dossier les indispensables de votre logithèque Bancs d'essais logiciels.
- AMSTAR & CPC 32 : Fanzines en falie Listing : Créations musicales Etailes (suite) Traitement de l'image Bancs d'essais logiciels Solution : Secret Défense Le coin des affaires Compact (suite) Routine de tri Listing : Solitair Trucs et astuces.
- AMSTAR & CPC 33 t Bancs d'essais logiciels Le coin des affaires Les fanzines Horlage Trucs et astuces Molècules CAO sur CPC Astuces : R-TYPE Fruity Tri Récapitulatif CPC n° 30 à 38 Récapitulatif AMSTAR n° 19 à 25.
- AMSTAR & CPC 34 : Bancs d'essais logiciels Reportage : Génération 5 Les fanzines Couleurs CAO sur CPC Listing : Puissance 4 Listing : Billy II Compacteur Caractères Anti-erreurs Disquettes système Trucs et astuces Récapitulatif Astuces & Plans AMSTAR.
- AMSTAR & CPC 35 : Reportage: Loriciel Listing: Cosmos Il court, il court le fanzine Transmod CAO sur CPC Bancs d'essais logiciels Salution: Le Manoir de Mortevielle Le coin des affaires Récapitulatif AMSTAR & CPC n° 26 à 34 Apprenans à programmer Listing: Formateur Listing truqué Dossier: Vous avez dit astuces i
- AMSTAR & CPC 36 : Bancs d'esais logiciels Dossier été : plus de 100 logiciels Listing truqué CAO 3D Apprenons à programmer Banc d'essai utilitaire Listing : Sport Listing : Abréviateur Listing : Conjugue Les fanzines.
- AMSTAR & CPC 38 s Reportage: Microïds: Previews Vous avez dit astuces ? Apprenons à programmer Stylo optique Listing: Reductor CAO 3D Bancs d'essais logiciels Reportage: Loriciel Démos de lêtes Les fanzines Initiation à l'assembleur Listing: Vedix Listing: A fond la calsse Le coin des affaires.
- AMSTAR & CPC 39 1 Reportages solons Listing : Futur Racer Listing : Vumètre Apprenons à programmer CAO 3D Previews Bancs d'essais Fanzines Vedix (suite) Initiation à l'assembleur Trucs et astuces Le coin des affaires Shinobi : quelques conseils.
- AMSTAR & CPC 40 t Avant-premières L'arithmétique de l'ordinateur CAO 3D Les fanzines Multicodeur Initiation à l'assembleur Anti-erreurs II Listing : R-D-I Les déformations d'écrans Bancs d'essais Le coin des affaires.
- AMSTAR & CPC 41 t Bancs d'essais logiciels Apprenans à programmer Listing : Paster Listing : Format II Listing : The Last Race Initiation à l'assembleur Anti-erreurs II Le coin des affaires.
- AMSTAR & CPC 42: Bancs d'essais logiclels Samuraï CAO sur CPC Poster (suite) Les fanzines Listing : Space Writing Initiation à l'assembleur Listing : Compacteur Le coin des affaires.
- AMSTAR & CPC 43: CAO 3D Bancs d'essais logiciels Listing : Poster III Initiation à l'assembleur Listing : Coliseum Listing : Samuraï (suite) Listing : Maxi Hauteur Le coln des affaires Anti-erreurs 2.
- AMSTAR & CPC 44 : Listing: JT37 Initiation à l'assembleur Listing: Quick 55 Matériel: multi-lecteurs Listing: Megasound CAO sur CPC Bancs d'essais logiciels Le coin des affaires.

DISQUETTES

Abonné \_\_\_\_\_110 F la disquette Non abonné \_\_\_\_140 F la disquette

I disquette contient les programmes de deux numéros consécutifs d'AMSTAR & CPC.

N° 20 : AMSTAR & CPC 26 et 27 − N° 21 : AMSTAR & CPC 28 et 29 − N° 22 : AMSTAR & CPC 30 et 31 − N° 23 : AMSTAR & CPC 32 et 33 − N° 24 : AMSTAR & CPC 34 et 35 − N° 25 : AMSTAR & CPC 36 et 37 − N° 26 : AMSTAR & CPC 38 et 39 − N° 27 : AMSTAR & CPC 40 et 41 − N° 28 : AMSTAR & CPC 42 et 43 − N° 29 : AMSTAR & CPC 44 et 45

### **BON DE GOMMANDE**

#### A expédier à : Editions SORACOM La Haie de Pan - 35170 BRUZ

DESIGNATION		Prix unitaire	Quantité	Port	Montant
Pour chaque article, entourez le ou les n° cha ANCIENS Nos AMSTAR & CPC N° 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 35 - 36 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44	oisis.	25 F (unité) 26 F (unité)		Franco Franco	
DISQUETTES AMSTAR & CPC N° 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 (une disquette réunit 2 numéros consécutifs d'Amstar & CPC)	Abonné Non abonné	110 F (unité) 140 F (unité)		Franco Franco	
ANCIENS Nos AMSTAR N° 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 22 - 23 - 24 - 25		15 F (unilé) 18 F (unilé) 20 F (unilé) 22 F (unilé)		Franco Franco Franco Franco	
DISQUETTES AMSTAR N° 1 (du n° 1 au 8 inclus) — N° 2 (du n° 9 au 16 inclus) N° 3 (du n° 17 au 25 inclus)		110 F (unité)		Franco	
ANCIENS Nos CPC N° 10 - 11 - 13 - 16 - 18 - 23 - 24 - 25 - 26 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 36 - 37		25 F (unité)		Franco	
ANCIENS Nos HORS-SERIE CPC Nº 4 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 Nº 17 - 18 - 19 - 20 - 21		15 F (unité) 17 F (unité)		Franco Franco	
DISQUETTES CPC ET DISQUETTES HORS-SERIE (N° 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-18-19 (une disquette réunit 2 numéros consécutifs de CPC HS1 - HS2 - HS3 - HS4 - HS5 - HS6 - HS7 - HS8 - HS9 HS12 - HS13 - HS14 - HS15 - HS16 - HS17 - HS18 - HS	Abonné : 110 F (unité) - Non abonné : 140 F (unité) -		- Franco Franco		
ABONNEMENT 6 DISQUETTES (non rétroactif)		600 F		Franco	
DISQUETTES "ARCADES" Téléchargement AMSTRAD Câble pour téléchargement	CPC	60 F 89 F		5 F 5 F	
LOGICIELS EDUCATIFS - LIVRES - DIVERS					
DESIGNATION	REFERENCE				
Forfalt port + 10 F par logiciel et 10 % pour livres					
Pour tout envoi par avion : pour DOM-TOM et étranger supplément forfaitaire de 10 % par article	□ Facultatif:	recommandé -		ALL STATES	10 F
le joins mon règlement : 🗆 chèque bancaire	chèque po	stal a mand	0.0004703-000	IT GLOBAL	AMSTAR 45
PAYEZ PAR CARTE BANCAIRE  Date d'expiration   Signature	Nom	PORT TO STATE	Préno	m:	
(inscrire les numéros de la carte, la date et signer)	Postal : Ville :				
Date Signature		s faciliter le traitemen ne pas agraler les ch	des commandes	, nous remercions r	otre aimoble clie

Commande: La commande doit comporter tous les renseignements demandés sur le bon de commande (désignation ou rétérence si celle-ci setate). Toute absence de précisions est sous la responsabilité de l'acheisur. La vente es conclus dès acceptation du bon de commande par notre société, sur les articles disponibles uniquement.

Les pris : Les pris indiquies sont valables du jour de la parution du catalogue, is de variation de prix importants des fournisseurs.

Les pris indiquies sont valables du jour de la parution du catalogue, is de variation de prix importants des fournisseurs.

Livraison : La livraison : La livraison intervient après et réglement. Les détais de livraison étant de 10 à 15 jours environ, SORACOM ne pourra être tanue pour responsable des retards dus aux transporteurs ou aux grèves des services postaux.

Transport: La manchandise voyage aux risques et pérills du destinataire. La livraison se faisant per colls postal ou per transporteur. Les prix indiqués sur le bon de commande sont valables sur toule la France métropolitaire, + 20 F par article pour Dutre-Mer par avion et au-dessaus de 5 kg nous nous réservons la possibilité d'apusier le prix de la ansport enfonction du coûl réel de cétul-d. Pour bénéticer de recours possible nous invitors notre aimable clientéle à opter pour l'envoi en recommande. A réception des paquets, toute détérioration doit être signatée.

#### RESULTATS **QUESTIONS** REPONSES ①-Quel est le but du jeu dans Détruire la planète-Eagle's Rider? CONCOURS 2 - Quelle est la forme du Le vaisseau est bivaisseau mitrailleur? pyramidal Eagle's 3 - Citez 2 races ennemies Par exemple : les Queriaal, Tobol, dont Jordan devra se méfier : Rider Cyborg A emmagasiner de A quoi servent les boules d'énergie? l'énergie de propulsion

Gagne 6 logiciels Microids + 3 posters : 1 - André MARKUC - 49000 ANGERS

Liste des gagnants :

#### Gagnent 3 logiciels Microids + 2 posters :

- 2 Anthony LE MANSEC 22970 PLOUGAMOAR
- 3 Dominique LACLAVERIE 57000 METZ
- 4 François NOYER 49123 ST SIGISMOND
- 5 Carlos RENILLA 01100 OYONNAX

#### Gagnent 2 logiciels Microids + 1 poster:

- 6-Cyrille BLANC 87100 LIMOGES
- 7 Alain FAURE 69290 CRAPONNE
- 8 Mickaël BERNIER 41200 ROMORANTIN
- 9 Xavier HOUZIAUX 77120 COULOMMIERS
- 10 Cédric VAN HESE B1390 ENGHIEN

#### Gagnent 1 logiciel Microids + 1 poster:

- 11 Sylvain NIVOIS 21300 CHENOVE
- 12 Marc-Olivier MARTIN 13005 MARSEILLE
- 13 Thierry NOLLAND 80100ABBEVILLE
- 14 Stéphanie LE MANSEC 22970 PLOUGAMOAR
- 15 Stéphane BOULET 59710 ATTICHES
- 16 Alexandre OUISLY 93200 ST DENIS
- 17 Nicolas BRENEY 83340 LE LUC
- 18 Stéphanie COUFFIN 44240 SUCE
- 19 Martine DEVAUX 92240 MALAKOFF
- 20 Guy DELAIN 02720 HONBLIERES
- 21 Emmanuel HUET 61000 ST GERMAIN DU CORBEIS
- 22 Christian DELERVE 59200 TOURCOING
- 23 Henri DELABORDE 64200 BIARRITZ
- 24 Yannick SERVAEGE 59200 TOURCOING
- 25 Aurore DELASAUX 59610 FOURMIES

# P ETITES A NNONCES

La place réservée aux petites annonces est limitée. En conséquence, celles-ci passent dans leur ordre d'arrivée. Par contre, les petites annonces farfelues sont systématiquement rejetées... De même, comme il est peu probable qu'il existe des "généreux donateurs" de matériels ou de logiciels, les petites annonces faisant appel à ces philantropes ne seront insérées que si la place le permet.

Seront refusées toutes les annonces visant à vendre ou échanger des listes ou copies de logiciels non garantis "d'origine", ainsi que toute annonce incitant au piratage.

En conséquence, réfléchissez bien avant d'envoyer vos textes. Les petiles annonces doivent impérativement nous parvenir sur la grille (découpée ou photocopiée), le texte étant rédigé à raison d'un caractère par case.

Enfin, toute annonce non accompagnée de timbres ne sera pas insérée.

4440 - Très urgent I Vds CPC 6128 couleur, tbe, nbrx périphériques, valeur 9800 F, prix à débattre : 5000 F. Tél. - 78.22.24.50 Rhône

4441 - Achète sur Paris, moniteur couleur, de prélérence avec prise péritel. Tél. - (1) 43,72.64.64 le soir après 20 h 30.

4442 - Vds CPC 6128 couleur + revues + 150 jeux + DMP 2000 + joystick + magnétophone et jeux, le tout : 6000 F KARIM – Tél : 37 26 08 59 de 18 h à 20 h.

4443 - Vds Opération Thunderbolt (100 F); Double Action (150 F); Monde de l'Arcade (100 F); Barbarian 2 (100 F). Tél. 25 32 50 34, Demander Mikaèl.

4444 - Vds 464 mono + DD1 + 2 joysticks + revues + K7 + D7 (40) + câble télécharg. + adapt. péritel. Tél.: 54.80.36.40

4445 - Vds Amstrad CPC 464 monochrome + revue + 40 jeux variés, le tous - 1400 F. Tél. - 47.35.65.37

4446 - Cherche contact sur CPC 6128, région Saverne. Tél. .. 88.91.60.58 après 18 n.

4447 - Recherche unité centrale CPC 5128 Azerty, bon étal + bible Weka, laire offre. Tél.: 47.72.14.02. Demander Gabriel.

4448 - Vds Amstrad CPC 464 couleur + revues d'initiation + 140 jeux + meuble + joystick ; 2500 F, Tél. - 45.09;34.46 -GASCARD Fric

4449 - Vds Amstrad CPC 464 + mono + joystick + nbrx jeux, le tout : 2000 F. Tél. :34 10.02 48 après 17 h 30

4450 - Vds 5128 coul (be + 60 disqueties news (Wild Street, Chase HO) + 100 revues + Hacker 7.0 + livre assembleur (4000 F. Tél. 48.27.85.52

4451 - Vds Amstrad CPC 6128 couleur (tbe) + nbrx jeux + util. + joystick + 30 revues + manuels, le tout cédé à 3000 F. Tél. ; 60.16.92 96 après 18 h. Merci.

4452 - Donne 8 jeux au choix contre Guerre des Etolles, Empire contre-anaque et Retour du Jedi (jeux pour 464). Tél. : 43.85.29.74

4453 - Vds Amstrad CPC 464 couleur + un doubleur + un joystick + nbrx jaux + livres : 2200 F à débattre. Tét. : 47.85,36,33 après 17 h.

4454 - Cherche lógiciels éducatifs pour Atan STF, niveau CE1, CP, CE2, achète ou échange + vds logiciels pour Amstrad. Tél. 39.80.48.56 4455 - Vds pour 6128 digitaliseur, AMX souris, synthétiseur, logiciels éducatifs Maths, Ortho, Grammaire, Word Star, OCP Art Studio, Tél. 39 80 48 56

4450A – Cherche correspondants pour échange de logiciels. Demange Alexandre, rue de la Libération, Thierville 55100, Tél. 29.86,15,91, le soir.

4451A - Vds 464 coul. + Olivetti ETV 300 sans DK systéme + revues Amstrad + K7, le tout : 4000 F à débatire. Tél. (l) 30,95,21,38, Jean-Louis.

4452A - Cherche traduction notice de Zen et échange jeux sur DK. Stemmel André, Landa Chokoa, 64480 Halsou.

4453A - Recherche Shinobi pour 6128 entre 50 et 70 F Tél 21.37.07.66 ou contre logiciel. Demander Maxence, après 18 h.

4454A - Vds nbrx jeux K7 récents, originaux, à 75 F le jeu (Oper. Wolf, Stormlord, etc.) et aussi revues CPC à 10 F. Tél. 84.45.60.62.

4455A - Vds Loto info + Loto matic de Infoapplications, version originale + notices, 300 F. Rohe Daniel, Chavigny, 79100 Thouars Tél. 49.96.70.32.

4456 - Vds 6128, lect. K7. ral ec, clav., joys. + ral., crayon opt., synthe vocal Techni, 3 livres, env. 130 jeux, 5500 F. Tál. 22.85.25.50, Picardie, ap. 19 h.

4457 - Vds CPC 6128 + Discology + Turbo Pascal + Multiplan + doc diverse + assembleur + disc divers : 2900 F. Tél. 48,21,18,33, Bourges, après 20 h.

4458 - Recherche clefs pour Amstrad 6128, 1 original ou autre, prêt à payer le livre ou les frais (copie). Tél. 29,51,41,34.

4459 - Vds modern Telsat 1240, Avis V22 et jonction V24- V28, jamais servi, valeur 6000 F, cédé 2000 F Tél. 75.43.09.41.

4460 - Cherche contact pour échange de logiciels CPC disk. Thomas Lionel, 487, route de St Romain La Motte, 42155 Pouilly Les Nonaires

4461 - Vds Ams. CPC 464 mono + lect. disk + 120 jx (28 png.) + synthé vocal + 50 revues + manuel + joyst., prix : 3000 F à débatre. Tél. 60.07.11.68, dm : JC.

4462 - Pers. actives achetez mon logiciel Agenda à menu déroulant contre chêque de 60 F à Le Gallo Franck, L'enter, 56620 Cléguer.

4463 - Vda CPC 6128 couleur + 1 joys. + adaptateur têlé + 40 disks avec originaux + nbses revues, neuf, 1 an, 4800 F à déb. Tél. 43.75.50.05.

4464 – Vds 6128 coul. + mutriface 2 + 94 disks (Skateball, Great Court, etc.) + 50 revues + joys: 4500 F. Tél. 39.18.90.33 (19 h 30 – 20 h 30). 4465 - Recherche contact pour CPC 6128 en vue d'échanger jeux, utilitaires et idées Bruno Mingy, 8, imp. de la Maudrière. 44120 Venou

4466- Vous vendez votre 6128, je suis inféressé par vos jeux, vos utilitaires sur D7 (même en compilations personnelles). Faire offre avec liste et prix raisonnables à André Michel, MF, 04260 Allos, Pas sérieux s'absténir, timbre à 2 F 10 remboursé si offre sérieuse

4467 - Achète lecteur 5 pouces cause BASF hors-circuit pour 5128 à prix bas. Carlier, 13, rés. Narcisses, 59112 Annœullin.

4468 - Cherche CAO livre JP Petit. PinchonJ., Rus Vauvert, La Pilette, 27300 Bermay. Tél. 32.43.54.11.

4501 – Vds CPC 484 coul., the + joystick + nox jeux originaux + manuels, valeur + de 6000 F, cédé seulement pour 2500 F, Tél. 92:76.14.27, Grégory.

4502 - Recherche livre "Peeks et Pokes sur CPC Amstrad" (Micro Applic.), prix neuf, si bon état. Michelet, 29, rue Ed. Rostand, 87100 Limoges, Tél. 55,77,51.86, après 14 h.

4503 – Vda 6128 coul. + tuner TV + magnum + rad, réveil. + 100 jeux + util. + joys. + manuel. + petite imp. Thomson N90055, val. 8300 F, vds. 4000 F, Tél. 46.57.43.36.

4504 – SOS recherche la solution du jeu "La cité perdue". Tél. 64.39.52.30

4505 – Salut à tous I Je me renseigne sur le prix d'un CPC 6128 couleur (Uniquement). Si vous vendez un CPC 6128 couleur, n'hésitez pas à me communiquez votre prix au 39.81.56.02 (95 Val d'Ose), après 18 h, merci. D. Régis.

4506 – Vds CPC 464 mon + lecteur DD1 + revues + nbx jeux (nouveautés) + synth. vocal, valeur 8020 F, sacrillé à 3000 F. Tél. 60.07.11.68.

4507 - Vds Amstrad 6128 + 9 jeux + manuel + revues, 2900 F (jeux ong.). Digard, tél. 48 20.48.92.

4508 - Cherche livre collection Micro Application montages extensions et périphériques Amstrad CPC (tome 11). Tél. 24.57.57.76.

4509 – Vds CPC 6128 coul., AZERTY, cause double emploi, état neuf + 50 disks pleins (env. 200 programmes), px : 3500 F. Tél. 43.08.68.05, ap. 19 h 30.

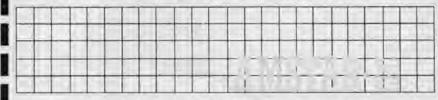
4510 - Vds CPC 6128 coul. + 2 joysticks + adaptateur Péritel, + de 50 jeux, encore sous garantie, le tout à 4000 F. Tél. 45,23,51.82.

4511 – Vds CPC 6128 couleur + 4 revues CPC + Discology + 35 jeux (Beach Volley, Pinball Magic, SOS Fantômes II,...) + manette CPC, sous garantie encore, prix réel : 5500F, vendu à 3800 F. Tél. 42,61,88,10.

### ANNONCEZ-VOUS!

#### LES PETITES ANNONCES ET LES MESSAGES

Attention, vos PA seront mises sur le serveur avant la parution du journal



Mettre ce coupon + 4 timbres à 2,30 F dans une enveloppe. Adresser le tout à : SORACOM - La Hale de Pan - 35170 BRUZ

Gagnez du temps ! Sur Minitel 36.15, tapez MHZ

# AMSTAR

La Haie de Pan – 35170 BRUZ Tél.: 99.52.98.11 – Télécopie 99.52.78.57 Serveurs: 3615 ARCADES ET 3615 MHZ Terminal NMPP E83 Gérant, directeur de publication Sylvio FAUREZ

#### -REDACTION-

Directeur de la rédaction Denis BONOMO Rédactrice en chef Catherine BAILLY Rédacteur spécialisé Olivier SAOLETTI

#### -FABRICATION-

Directeur de fabrication Edmond COUDERT Maquettiste Patrick LOPEZ

#### - ABONNEMENTS-

Abonnements – Secrétariat Catherine FAUREZ – Tél.: 99.52.98.11

#### PUBLICITE-

IZARD Création (Patrick SIONNEAU) 15, rue St-Melaine 35000 RENNES – Tél.: 99.38.95.33

#### - GESTION RESEAU: NMPP-

SORACOM S. FAUREZ Tél. 99,52,78.57 Terminal E83

Les articles et programmes que nous publions dans cenuméro bénéficient, pour une grande part, du droit d'auteur. De ce fait, ils ne peuvent être limités, contrefaits, copiés par quelque procédé que ce soit, même partiellement sans l'autorisation écrite de la Société SORACOM et de l'auteur concerné. Les opinions exprimées n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs. Les différents montages présentés ne peuvent ètre réalisés que dans un but privé ou scientifique mais non conunercial. Ces réserves s'appliquent également aux logiciels publiés dans la revue.

AMSTAR & CPC est édité par les Editions SORA-COM, éditrice de PCompatibles Magazine, MEGA-HERTZ Magazine. RCS Rennes B 319 816 302.

AMSTRAD est une marque déposée. AMSTAR & CPC est une revue mensuelle totalement indépendante d'AMSTRAD GB et d'AMSTRAD FRANCE.



· Groupe de Presse FAUREZ-MELLET

4512 - Vds CPC 6128 coul. + lecteur FD1 + impr. DMP 2000 + joys, + Multiplan + DBase + doc + livres + nbx jeux, 5490 F. Tél. 45.43.27.63 (1), après 18 h.

4513 - Achète sur Paris moniteur couleur à prise Péritel ou Din Atari. Tél. sur répondeur, (1) 43.72.64.64.

4514 – Vds séparément CPC 484, DDF1, revues, DK, K7, livres programmes. Ecrire à : Swaertvaeger Alain, BP 30, 91480 Quincy-sous-Senart.

4515 - Vds ordinateur CPC 464 + jeux + joystick, mono, prix à débatire : 1300 F. Tél. 49.29.06.74.

4516 - Vds 464 coul. + DD1 + 2 joys. + news, 2500 F + K7 : 50 F + DK : 70 F + compil. K7 : 100 F + compil. DK : 120 F. Fred Rémy, těl. (1) 64.02.75.11.

4517 – Cherche contact sérieux sur 6128 pour échange. Envoyez liste, Tél. 92.50.68.74. M. Roussange Claude, Rue du Moulin, 05230 Chorges.

4518 – Vds lecteur de disquettes DD1 (1300 F) + moniteur couleur CTM 644 (1300 F), le tout 2600 F ou séparément. Tél. 43.62.75.40, Paris, après 18 h.

4519 – Vds CPC 464 coul. + 25 jeux originaux + 1 synthé vocal + 1 manette surper pro 5000 : 3000 F, moniteur GT65 : 550 F, port compris, Tél. 53.90.61.36.

4520 - Vds ou échange nbx jeux et utilitaires en K7 ou DK, prix correct. Claron Pascal, Route d'Yzeron, 69510 Thunns, 78.48.93.05, 19 h.

4521 - Vds Imprimante DMP 2160, CPC 464 monochrome, jeux en cassette. Tél. 20.61.69.02.

4522 – Vds jeux orig, 6128 disk, nbx news : Barbarian 2, Barman, Rick, APB, Forgotten... 40 F env. Tél. 27.39,15.96, après 17 h. demander Sébastien.

4523 – Vds revue CPC numéros 1 à 25 et 27 à 37, coût l'ensemble du lot : 290 F y compris le port en recommandé. Tél. 20.40.25.75.

4524 - Vds CPC 5128 coul. + tuner TV + manette + 90 jeux, le tout 3500 F. Tél. 50 53 53 92.

4525 - Vds Amstrad 6128 monit. couleur, 100 logiclels jeux 6ducatifs originaux, 2300 F. Tél. (16-1) 42.64.11.65, soir.

4526 - Vds CPC 464 mono à cassette + adeptateur couleur Péritel + 2 joysticks + 88 jeux, cédé à 2500 F. Tél: 62.34.65.25,

4527 - Vds écran monochrome pour CPC 6128 et 464, prix : 500 F + port. Tél. 88.94.83.06, après 18 ft.

4528 - Vds CPC 6128 coul. + adapt. TV + 2 manettes + 45 jeux + bolte rangement encore garantie et livre util., le tout 4700 F. Tél. 42.69.91.42

4529 – Vds CPC 464 coul., the (révisé 89) + 90 jeux orig. + 20 Tilts + livrs + console Atari, val. totale : 6000 F, cédé : 2500 F. Tél. 61.71.94.76, ap. 18 h

4530 - Vds CPC 6128 coul. + joystick + manuels + ribx jeux et utilitaires, 2000 F à débattre. Tél. 39.76.50.85, demander Sébastien.

4531 – Je suis auteur programme gestion de timbres pour CPC 6128. Ingles Jean, 232, rue des Saules, 74950 Scionzier, 50.98.86.92.

4532 - Vds CPC 464 mono + 70 jeux (12 or.: ) Drag. Ninja...) + revues, le lout: 1150 F. Christophe La motte, 46.45.15.58, Varives (très bon état).

4533 - Urgent : vds clavier CPC 6128 AZERTY, (sans moniteur) + 110 jeux + manette + revues, le tout : 1500 F. Tél. 45.97,12.18, Ablon 94.

4534 - Cherche contact sérieux sur 6128. Envoyor liste, 29, rue Jean-Baptiste Carpeaux, 59500 DOUAI, M. Delemme. Tél. 27.97.60.67.

4535 - Vds CPC 6128 mono + 30 jeux + joys. pour 2600 F. Tél. 46.72.96.32. 4536 - Vds CPC 6128 encore sous garantie + jeux : Blood, PSD, Cybernoid, etc. Prix : 3600 F. Tél. 45.94.70.09.

4537 – Vds adaptateur Péritel MP-2F-CPC, état : très neuf, jamais servi. Tél. 47.76.18.19, demander Sophie. Merci et à bientôt f

4538 - Achète pour 8128 : Auto-formation à l'assembleur, Discobole II, livre clefs pour Amstrad, jeux disk. Geynet Georges, 92.83.41.50.

4539 - Vds clavier 6128, 900 F + nbx jeux : 50 F + West Phaser : 150 F + Mirage Imager Tél. 42.06.31.52, Paris.

4540 - Vds CPC 464 coul, très bon état + 27 jeux + joystick + revues, le tout 2200 F Tél. 90.50.63.43.

4541 - Vds 6128 D + écran couleur, 2200 F, 1 lect. disk, 1200 F, 1 RS232C, 200 F ou le tout : 3200 F, Tél. Norbert, 46.26.85.90

4542 - Vds CPC 464 + DD1 + nombreux jeux. Tél. 56.36,43.99, três bon état, prix 2000 F

4543 - Vds K7 CPC originaux de 30 à 50 F. Ecrire Dicostanzo Frédéric, 73, evenur de Vichy, 03700 Bellerive.

4544 - Vds TO7 + lecteur cassette + lecteur cartouche + joystick + jeux : 400 F à débattre. Tél. 34.42.06.19, urgent /

4545 – Utilisateurs d'Amstrad 464 et 6128, rejoignez-moi au nouveau club "Mega Club". Doc. à Crampagne Emmanuel, Bonnac, 09100 Parmiers

4546 - Vds Amstrad CPC 6128 + 50 disquettes de jeux (ex.: Platoon, Batman, etc.). Prix::3000 F. Tél. 30.50.87.62.

4547 - Vds Amstrad CPC 6128 + logiciels + livres de prog. + joystick + revues. Prix intéressant : 3600 F (à débattre). Tél. 46,58,71,07.

4548 – Vds CPC 6128 couleur + manuel + softs + joystick + 10 jeux new + revues micro, le tout 2800 F. Daniel Daubian, tél. bureau : 40.65.73.86, tél. domicile : 43.98.27.23 (Paris).

4549 - Ach, sur Paris moniteur couleur (Péritel de prélérence) et imprimante DMP 2000. Tél. (sur répondeur) au (1) 43.72.64.64.

4550 - Vds et échange env. 200 jeux K7. Vds magazines d'ordinateur. Ozzy Labrosse, Les Grangiers, 26310 Luc en Diois, tél. 75.21.35.98.

4551 – Vds CPC 6128 couleur + 2 joysticks + 30 disquettes + Esdon + 65 jeux + revues + manuel. Tél. 34.73.09.47. 3500 F à débattre.

4552 - Cherche lecteur 5" 1/4 Vortex ou autre en bon état pour CPC 6128, Demander Emmanuel, après 20 h, tél. 29.80.64.23.

4553 - Vds Amstrad 464 + DDI + housses moniteur monochrome : 2500 F à débattre. Tél. heure repas, 51.51.77.98 (Vendée).

4554 – Vds CPC 6128 couleur + Imprimante TX80 Epson + joystick + logiciels + livres/revues. Px: 4000 F. Tél. (1) 48.72 83.58

4555 – Vds DDH pour CPC 464 + DMP 2160 + carle Fodos + extension dis mémoire de 64 Ko + nombreux jeux. Tál. 61.58.06.54, demander Jean-Paul (hr).

4558 – Vds CPC 6128 (tbe), 60 jeux + joystick + doubleur + copisur + Textomat + utilitaire + manuel, an. 89 : 3000 F: Tél. 76.55.93.74 (38).

4557 - Vds CPC 464 couleur + DDI1 + 50 jeux DK + joystick pour 3000 F. Vds tunner TV, télécommande, 600 F. Tél. 64.22,84.87, après 19 h.

4558 – Vds Amstrad 6128 couleur + disquettes + joystick, état neuf, 2500 F. Tét. 94.75.77.13, Monteollet Les Hauts de la Garde 83130.

4559 - Vdis 6128 mono + joystick + disquettes de jeux + manuel : 2000 F à débattre. Tél. 39.73,19.24.

4560 - Recherche copie disk formatage 3,5 CPC, remb. disk + port assuré. Mille Hervault, Château des Côtes, 78350 Les Lopes en Josas. ABONNEZ-

11 numéros VOUS



27 F d'économie



5% de remise sur les produits du catalogue SORACOM



OUI, je désire m'abonner à AMSTAR & CPC pour un an au prix de 215 F (11 numéros)

Prénom : . Nom: \_ Adresse: -Code postal : \_\_ Date: -Signature

obligatoire

ATTENTION! SEUL CE BULLETIN D'ABONNEMENT EST VALABLE

- Les abonnements ne sont pas rétroactifs
- Envoi par avion + 120 F

 			_

le désire payer avec une carte bançaire

Date d'expiration

Envoyez votre bulletin accompagné du règlement à : Editions SORACOM - Service abonnement - BP 88 - 35170 BRUZ











## DOUBLE DRAGON II

Arcade

Voici la seconde partie tant attendue de la bataille livrée par Billy et Jimmy pour secourir la belle Marian. Rappelezvous!

Dans le premier épisode, le chef des Guerriers Noirs, répondant au nom de Willy, avait enlevé la douce Marian. Mais les jumeaux, remis entre vos mains expertes, avaient réussi à la délivrer.

Cette fois, Willy récidive mais, pour être sûr de ne pas avoir les mêmes problèmes, il commence par tuer Marian.

Seulement, si vous vous montrez le meilleur, vous avez encore la possibilité de faire agir la magie pour faire renaître la belle.

Le but du jeu va être d'atteindre le repaire du Shadow Boss où il faudra anéantir Willy avant d'accéder au tombeau de Marian.

Pour cela, vous disposez de cinq niveaux afin de montrer vos capacités en faisant mordre la poussière tous ceux et toutes celles qui vont avoir l'affront de vouloir vous bloquer dans votre progression.

Bien entendu, vous avez le choix entre vous battre seul contre tous, ce qui peut quand même être périlleux lorsque vous en avez quatre qui vous tombent dessus en même temps ou alors, jouer

à deux en ayant un jeu complémentaire. De temps en temps, vous aurez à terre différentes armes pouvant vous être utiles ; à vous de les saisir et de ne pas vous faire toucher car, alors, vous perdrez





votre arme. Ainsi, vous pourrez avoir, par exemple, une pelle, un fouet, une grenade ou un poignard...

Bien entendu, à la fin de chaque niveau, vous aurez un grand costaud à détruire et, méfiez-vous, car il y en a qui résistent!

Edité par : VIRGIN GAMES Prix indicatif : K7, 99 F – DK, 149 F

#### Notre avis:

Si les graphismes paraissent par moments un peu fouillis, il faut noter que les sprites sont de grande taille et que l'animation se révèle de bonne qualité. Quant à

la jouabilité, elle est très bonne et, lorsque vous avez une arme en main, vous atteignez relativement facilement la fin d'un niveau.





83



# CASTLE



#### **Aventure**

Tout irait pour le mieux dans le meilleur des mondes pour votre jumeau et vous si on ne vous avait pas fait l'affront de votre vie en kidnappant votre jumeau (ou votre jumelle car vous avez la possibilité de choisir votre sexe au début de la partie).

Enfin, toujours est-il que celui-ci est enfermé dans une des tours du «Castle Eternity», le nom de ce château étant à lui seul tout un programme, et vous n'allez avoir de cesse avant d'être parvenu à délivrer votre ombre...

Car il faut aussi savoir que le maître dse lieux nourrit à votre égard de sombres projets!

En effet, Magister n'attend qu'un faux pas fatal de votre part car il pourra alors voler vos âmes et faire de vous deux des esprits esclaves.

Si vous le voulez bien, nous allons faire ensemble les premiers pas hésitants dans cette aventure.

Tout commence à l'extérieur du château et, bien entendu, celui-ci est rendu inaccessible par des douves et un pont-levis relevé.

Si vous commencez par faire un tour du château, vous verrez un bâtiment



légèrement en retrait dont l'entrée bien évidemment reste obstinément close pour l'instant.

La première chose à faire est de réussir à faire descendre ce fichu pont-levis.

En examinant avec un peu plus d'attention le mur d'enceinte,

vous voyez une tâche un peu plus claire à côté du pont-levis. Ajustez votre tir en envoyant une pierre sur cette tâche et vous verrez se produire le premier mirale.

Vous pénétrez dans la cour du château et ce sont alors trois entrées possibles qui s'offrent à vous : ou vous choisissez la porte de la tour sud ouest, ou vous choisissez celle de la tour nord est ou, enfin, vous optez pour une petite visite dans la chapelle.

Il faut savoir que vous allez avoir à votre disposition (à condition bien sûr de les trouver) trois potions et dix clés.

Mais, attention, les esprits sont là, à rôder autour de vous et si vous n'agissez pas rapidement, ils finiront par prendre le dessus en vous enlevant toutes vos forces. Aussi, il va falloir les combattre sans merci afin de faire baisser leur échelle d'in-











fluence. Si vous optez pour la chapelle, une petite observation vous révèlera une entrée directe dans les catacombes.

Bien entendu, beaucoup de choses vont se dérouler dans cet endroit et il va falloir commencer par se repérer.

A cette intention, nous vous avons fait, spécialement pour vous, le plan des catacombes que vous trouverez ci-joint.

A noter que dans les cavernes, vous allez rencontrer des esprits qu'il faut détruire; ainsi, vous pourrez ensuite trouver les différentes entrées des cavernes dans le château et y descendre sans au-



cun risque afin de récupérer par exemple la potion qui revitalise complétement ou de la nourriture...

Mais il ne suffit pas de scruter les profondeurs du château; il faut aussi songer à récupérer les fameuses clés qui correspondent à des portes bien précises et il ne faut pas oublier de surveiller votre état de force.

Pour l'entretenir, vous trouverez dans certains endroits des réserves de nourriture d'une part et nous vous conseillons de trouver rapidement

la salle des provisions où se trouve une bouteille qui accepte de vous reconstituer des forces à chacun de vos passages d'autre part.

Par ailleurs, pour récupérer les clés, il va falloir faire travailler vos méninges et vous

aider des panneaux accrochés au mur qu'il sera toujours intéressant de lire.

Ainsi, par exemple, vous trouverez facilement une première clé sur la table de la cuisine, un panneau vous permettra de comprendre qu'il faut aller inspecter le puits dans la cour et nous vous conseillons de bien regarder dans les coins lorsque vous êtes dans une caverne. Mais, direz-vous, où sont les entrées de ces cavernes?

Allez, nous sommes sympa, nous vous livrons l'entrée de l'une d'elles : lorsque vous êtes dans la salle des bains chauds, observez l'appareil se trouvant sur le bord.

En appuyant sur la manivelle, vous videz d'un seul coup la piscine et libérez le passage...

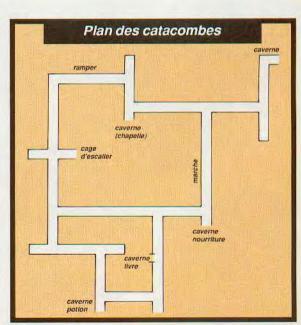
Mais nous en avons déjà trop dit ! N'oubliez pas que, pour réussir dans votre entreprise, il faudra vous révéler observateur et curieux.

Edité par : DOMARK Prix indicatif : Non communiqué

#### Notre avis:

Castle Master est un logiciel en Freescape développé par Incentive Software. Les connaisseurs auront déjà reconnu le label de qualité dans la précédente phrase. Après Dark Side ou Total Eclipse, l'intérêt est toujours le même et la passion est toujours là servis par des graphismes en 3D.

0000 45120





# SPACE III HARRIER III

#### Arcade





A la découverte du titre, je vois que les encyclopédies vivantes de l'historique du logiciel de jeu ont déjà trouvé la bonne case faisant référence à Space Harrier, logiciel datant quand même de la fin de 1986!...

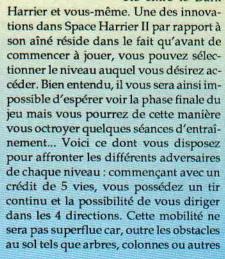
Comme dans le premier épisode, vous jouez le rôle du «Space Harrier» et votre lourde tâche consiste à délivrer le Pays Fantas-

tique de toutes les tyrannies qui sont exercées par le «Dark
Harrier». Pour cela,
vous devez avant
tout parcourir avec
succès les
12 niveaux qui
servent
de préambule à











la

ren-

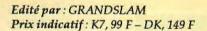








(à noter d'ailleurs que certains sont destructibles, vous permettant ainsi de vous ouvrir une brèche...), vous avez les ennemis qui se précipitent sur vous en hordes et qui vous tirent dessus avec des anneaux blancs, ravageurs car ils vous suivent! Il vous faudra donc une mobilité rapide et précise de dernier instant pour pouvoir leur échapper sans aller pour autant vous lancer à la tête d'autres obstacles. Enfin, bien sûr, comme tout bon jeu d'arcade qui se respecte, la fin de chaque niveau est liée à la destruction d'un monstre final contre lequel il faudra inventer une nouvelle tactique à chaque niveau car aucun ne se ressemble. Malgré tout, ne soyez pas trop effrayé car ils sont dans l'ensemble relativement surmontables...







#### Notre avis:

Par rapport au numéro 1 de Space Harrier, ce logiciel apporte un véritable «plus» aux nombreux joueurs de jeux d'arcade que vous représentez. Ainsi, les graphismes en fil de fer qui n'étaient pas du plus bel effet ont totalement laissé place à de beaux graphismes pleins et colorés sans pour autant enlever à la vitesse d'action. Quel progrès! De plus, chaque niveau s'avère différent et vous éprouverez un réel plaisir à plonger dans ce jeu.

0000 45/20





Arcade

Ne cherchez pas à traduire le titre tel qu'il est puisqu'il s'agit tout simplement d'un sigle signifiant Astro Marine Corps.

Bon, de quoi s'agit-il encore?

Pour rester bref et précis, vous êtes le meilleur élément de l'A.M.C. et la B.C.A.M.C. a décide de vous envoyer vers

la confédération SOKK afin de neutraliser les m é c h a n t s DEATHBRINGERS en ayant avec vous entre autres armes, la D.T.E... Après avoir lu ce qui oriècele su

Après avoir lu ce qui précède, si vous avez tout compris, bravo, téléphonez-moi, vous aurez droit aux plus sincères congratulations de la redaction!

En clair, une horde de crimmels galactiques composée de spécimens mortels a pour but de conquérir la galaxie; aussi, la Base Centrale de l'Astro Marine Corps a décide d'envoyer son meilleur élément, vous, (le voyage se fait en état d'hibernation) vers cette confédération

Parmi les 9 armes qui seront à votre dis-

position, la plus efficace s'appelle la Decharge Totalement Efficace. Votre mission est subdivisée en deux parties et il est essentiel de terminer la première partie



afin d'obtenir le code permettant de passer à la seconde partie.

Des que vous effectuez vos premiers pas, les premiers ennemis se précipitent à votre rencontre.

Tout en leur tirant dessus, je vous conseille de faire attention à l'endroit où vous posez les pieds car d'horribles plantes carnassières se trouvent à des endroits bien précis sans aucun indice visible pour les repérer...

Par contre, l'A.M.C. ne vous laisse pas totalement seul puisque, de temps en temps, «on» vous envoie des containers















qui se transforment si vous leur tirez dessus.

Mais, là encore, soyez méfiant car, si la plupart du temps, ils se transforment en armes, il

arrive aussi que vos ememis les transforment en pièges...

Pour terminer ce premier niveau, vous avez 8 phases à passer avec succes ; outre les nombreuses difficultés que vous rencontrerez tout le long de votre progression, il faut noter les soldats alliés sur lesquels il ne faut pas tirer sinon vous êtes pénalisé dans le temps vous restant pour terminer le niveau.

Seulement, c'est très crispant car certains d'entre eux se transforment soudain en odieux monstres ne cherchant qu'à vous couper la tête!

Enfin, après avoir terrassé le chef qui vous domine de toute sa hauteur (4m), vous parvenez à vous emparer du vaisseau tant convoité et vous avez alors connaissance du précieux code vous permettant de vous plonger dans la seconde partie.

Ce second niveau s'annonce du même style que le premier sinon que le degré de difficulté est encore plus élevé. Par exemple, dès le début, si vous ne parvenez pas à récupérer le lance-flammes, vous avez très peu de chances de survivre face aux choses vertes et visqueuses qui n'hé-



vous dissoudre.
De même, il n'existe qu'une seule méthode pour détruire les Yurk Snakes qui apparaissent subitement dans votre dos itour d'abord, il faut repérer votre position par rapport à leur apparition puis vous

retourner tout en leur lançant une grenade.

Cette arme est très précieuse dans les moments critiques mais il faut l'économiser



car c'est une «monnaie» très rare...

Edité par : DINAMIC

Prix indicatif: Non communiqué

#### Notre avis:

A.M.C. est un jeu comprenant les graphismes, les couleurs et l'animation souhaités pour avoir entre les mains un bon logiciel. De plus, son degré de difficulté va en faire «craquer» plus d'un parmi vous. Enfin, si le scénario ne comporte vraiment pas grand-chose d'innovateur ou d'original, A.M.C. n'en est pas moins un jeu qui captivera les adeptes de jeu d'arcade.





### NINJA SPIRIT

#### Arcade

Une fois encore, vous avez l'occasion de pénétrer dans le monde tout aussi attrayant que mystérieux des ninjas et de leur magie. Dans Ninja Spirit, vous avez pris la forme d'un ninja pour

combattre le Démon mais, en fait, vous êtes l'esprit d'un loup blanc, Tsukikage... La seule idée que vous ayez en tête est de réussir à atteindre le repère du Démon afin de le détruire, de l'anéantir, de l'écraser, de l'écrabouiller (mais non, vous n'avez pas l'esprit vengeur!...). Seulement, vous n'imaginez quand même pas que tout ninja que vous êtes, vous allez avoir toutes les facilités pour atteindre votre but! Un très long parcours vous attend avec son lot de guerriers Ninjas, de samouraïs ou de Ninjas géants sans oublier de mystérieux hommes cerf-volants ou des loups... En plus de vos nombreux adversaires, il faudra tenir compte du relief qui constitue





votre chemin. Face à toutes ces difficultés, si vous vous sentez un peu seul, n'oubliez jamais que vous avez quatre types d'armes à votre disposition et que, si vous les sélectionnez à bon escient, vous détruirez vos ennemis sans trop de problè-

mes. De plus, il vous sera alors facilement possible de ramasser des esprits supplémentaires et vous verrez augmenter la puissance de vos armes de manière tout à fait appréciable. Vous ayant

donné tous les éléments pouvant vous servir, il ne nous reste plus qu'à faire un souhait : que les Dieux soient avec vous.

Edité par : ACTIVISION Prix indicatif : K7, 99 F DK, 149 F

#### Notre avis:

Si les graphismes de Ninja Spirit sont très attrayants par leurs couleurs, il faut noter une difficulté de jouabilité dûe à l'animation qui ne permet pas une grande souplesse dans l'utilisation du joystick.

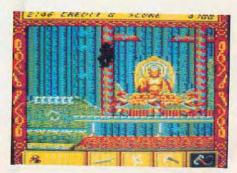
Malheureusement, ceci vous bloque quelquefois dans certaines situations alors que vous aviez vu le

danger... Avouez que c'est rageant.

NOOD 42









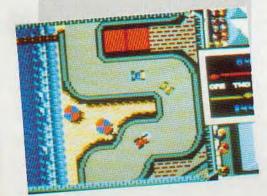
# HOTROD

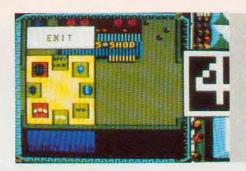
#### Simulation

Hot Rod est un logiciel de simulation comme on n'en a pas vu depuis Super Sprint. Il y a trois voitures à s'aligner au départ, sachant que vous pouvez être au plus deux joueurs à prendre ce départ.









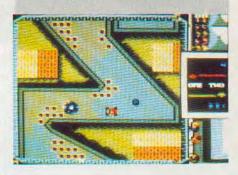
Les commandes qui sont à votre disposition sont extrêmement simples puisque vous avez la possibilité d'accélérer et de virer à droite ou à gauche. Bien entendu, le but est de terminer chaque course dans de bonnes conditions sachant qu'il y a 15 courses différentes à effectuer. Suivant la place que vous occupez en passant la ligne d'arrivée, vous obtiendrez un bonus plus ou moins important agissant sur votre score final. Mais ce n'est pas tout ! Vous remarquerez que tout de le long de la course, vous avez des pastilles rouges portant un G représentant le carburant et des pastilles bleues portant un P représentant des points. Le nombre de pastilles ramassées en fin de course agit également sur votre score final. Enfin, les pastilles rouges vous permettront de repartir avec une réserve plus ou moins honorable de carburant car celui-ci diminue au fur et à mesure de votre progres-

Il y a un autre facteur qui rentre en ligne de compte : en fonction de vos «prouesses», vous obtenez une certaine somme d'argent. A la fin de chaque course, vous pénétrez d'office dans un garage où vous pouvez acheter des pièces (selon vos moyens) afin d'améliorer les performances de votre véhicule. Ainsi, vous aurez de meilleurs pneus, des moteurs plus puissants, de solides anti-chocs ou des ailes... Quant au terrain, il évolue également d'une course à l'autre. Vous pouvez ainsi passer d'un terrain sec à un terrain glissant ou à un terrain semé d'embûches. Il y a même une course où vous pouvez sortir de la piste et prendre des raccourcis... à vos risques et périls bien sûr! Enfin, pour terminer, sachez que toutes les trois courses, vous avez droit à une petite cérémonie avec podium qui vous permet de savoir sur quelle marche vous pouvez prétendre monter!

Edité par : ACTIVISION Prix indicatif : K7, 99 F DK, 149 F







#### Notre avis:

Hot Rod fait partie de ce type de simulation où vous courez en ayant en permanence une vue du dessus des circuits; par ailleurs, les véhicules sont petits et vous avez parfois l'impression de faire de la savonette... Enfin, il y a un phénomène auquel vous devrez vous habituer et qui se révèle très stressant : vous êtes laborieusement en train d'essayer de ramasser une pastille lorsque votre véhicule subit une brusque translation et se retrouve un peu plus loin sur la piste. Et pourquoi, me direz-vous? Simplement parce que les autres voitures sont plus loin et qu'il faut qu'elles soient toutes sur le même écran... Pour terminer, soulignons malgré tout la qualité des couleurs de ce logiciel.

0000 12/20

HARRICANA

#### Simulation

Dans nos derniers numéros, vous avez eu chaque fois des nouvelles du premier raid international en scooter des neiges auquel Laurant Weill, P.D.G. de Loriciel a pris part. Cette fois, avec le logiciel, vous avez la possibilité de courir votre propre raid avec bien sûr des paysages moins jolis que les véritables mais notez quand même que vous avez aussi le froid en moins, appréciable non? Le principe de base d'élaboration de ce logiciel a été de suivre le plus rigoureusement possible les conditions réelles de la course Harricana. C'est pourquoi vous avez 12 étapes à parcourir dont une de nuit, le départ s'effectuant à Québec et l'arrivée étant prévue à Radisson. Le parcours prévu représente quand même quelque 3000 km!

Àu départ, on considère qu'il y a 20 joueurs d'engagés et le plus difficile ne va pas être simplement de terminer









l'étape mais de la terminer en étant au plus avant-dernier!

En effet, le principe est d'éliminer de la course chaque concurrent arrivant le dernier à la fin d'une étape.

Sachant que vous ne connaissez absolument pas le parcours au départ, il va bien falloir que vous ayez un moyen de vous repérer car le Grand Nord comporte des pièges à foison que ce soient les arbres, les ours ou les lacs gelés et fragiles... Aussi, vous allez pouvoir vous référer à deux systèmes de repérage : d'une part, vous avez sur le terrain des repères délimitant la piste à droite et à gauche ; seulement, comme il peut y avoir de brusques changements de direction, attendez-vous à faire relativement du hors piste et, dans ce cas, il vous faudra retrouver la piste.

D'autre part, vous disposez d'une carte globale comportant toutes les étapes prévues et dont vous facile- ment repérer la position grâce à un quadrillage. Ainsi, pour

repérer votre position par rapport à la carte, il suffira de relever votre position indiquée à chaque instant à l'écran.

Lorsque vous prenez le départ, deux facteurs sont à prendre en considération : d'une part, il faut absolument prendre assez de vitesse pour ne pas se faire doubler par tous les autres concurrents. Mais, attention de ne pas aller trop vite non plus car, alors, vous risquez de finir très vite dans un sapin pour n'avoir pas pu changer de direction à temps...

D'autre part, le départ se fait groupé ce qui sous-entend que vous allez devoir «pousser» gentiment les autres.

A la fin de chaque étape, les résultats apparaissent sous forme de deux tableaux: le premier donne le classement de l'étape et le second donne le classement général. Lorsque vous aurez le malheur de finir dernier dans une étape, vous devrez alors tout recommencer... ce qui s'avère très stressant lorsque vous avez déjà accompli la moitié des étapes, par exemple! Mais il y a quand même un avantage à cela: vous découvrirez très vite que les premières étapes se feront alors «les doigts dans le nez».

Edité par : LORICIEL Prix indicatif : K7, 149 F – DK, 199 F











#### Notre avis:

De même que pour Turbo Cup, Harricana a l'avantage de puiser son inspiration dans des faits réels. Il faut savoir que la version CPC est plus pauvre que les autres (manque d'option magnétoscope, par exemple). Malgré tout, les graphismes se révèlent satisfaisants et il faut surtout noter l'animation de la motoneige, notamment en réception de saut ou lorsque vous tombez.

Par contre, vous risquez de casser votre joystick à force de le pousser en avant pour le démarrage car il se révèle particulièrement lent à la détente...

0000 44/20





### BLACK TIGER

#### Arcade

Le jeu d'arcade ayant laissé d'excellents souvenirs, c'est avec une impatience non dissimulée que nous attendions de mois en mois l'apparition de Black Tiger sur nos écrans de CPC. Comme vous l'avez sans doute déjà compris en regardant les photos d'écrans, la déception a fait suite à l'impatience...

Toute l'histoire avait commencé lorsque trois dragons démoniaques décidèrent de s'octroyer une petite balade en descendant des enfers afin d'apporter tourments et destruction dans un royaume qui avait un énorme défaut : il était paisible à longueur d'année! Dès lors, tous les habitants du royaume devinrent les esclaves de cette tyrannie jusqu'à ce que vous arriviez enfin, vous, Black Tiger, guerrier qui ne connait pas la peur et que rien n'arrête.

Le jeu est divisé en plusieurs niveaux, chaque niveau ressemblant étrangement au précédent dans la version qui nous intéresse. Le seul et unique but que vous poursuivez dans tous les niveaux est de réussir à libérer tous les sages du royaume qui ont été

pétrifiés. Pour cela, vous devez dénicher chacun d'eux et lorsque vous les toucherez, ils pourront vous récompenser de deux manières différentes : ou ils vous offriront du temps, des astuces ou des potions magiques ; ou ils vous proposeront d'acheter des armes, des boucliers ou des clés. C'est pour cette seconde possibilité qu'il vous faudra vous enrichir avec les zennies, monnaie locale. Pour les obtenir, il faudra anéantir les empêcheurs d'avancer et, quelquefois, visiter les coffres que vous rencontrerez... à condition, dans ce cas, de posséder des clés. Enfin, comme tout jeu d'arcade qui se respecte, le passage au niveau supérieur sera sanctionné par la destruction d'un monstre...

Edité par : US GOLD Prix indicatif : K7, 99 F DK, 149 F

#### Notre avis:

Black Tiger est un logiciel qui aurait mérité d'avoir plus de couleurs qu'il n'en possède effectivement. Car, dans ce cas, même si l'animation se révèle de bonne qualité, l'attrait du jeu en lui-même devient bien mince...

0000 44/20





# SONIC BOOM

Arcade













Sonic Boom est un jeu d'arcade comme Olivier les aime ; il n'y a pas de besoin de réfléchir, tout ce que vous devez faire, c'est tirer sur tout ce qui bouge et ne pas vous faire descendre...

Voilà, vous savez tout ! J'en vois dans le fond quelques-uns qui aimeraient bien avoir un peu plus de détails... Bon, d'accord, mais c'est bien parce que c'est vous. Pour faire votre nettoyage, vous êtes dans un avion ; par conséquent, vous allez donc survoler votre champ d'action en vue du dessus et c'est ainsi que vous allez découvrir des villes (ennemies, bien sûr), des océans, des déserts ou des installations militaires tout au long des 6 niveaux qui constituent ce jeu. Les attaques que vous allez subir seront

soit terrestres avec des tanks, soit aériennes avec des avions et des missiles... Le plus difficle à parer est quand même les tirs aériens surtout lorsque les attaques se font groupées avec des avions qui arrivent par derrière! Dans ce cas, vous avez le choix : ou vous succombez vaillamment au champ ou vous utilisez un de vos «super-tirs» capables de faire le ménage sur tout l'écran. Pour augmenter le nombre de vos super-tirs, il suffira de ramasser les parachutes jaunes que vous aurez à l'écran... Tandis que les parachutes rouges vous permettront d'obtenir des «ailes» supplémentaires élargissant ainsi votre champ de tir. Enfin, en ce qui concerne les passages un peu plus difficiles, il faudra tenir compte par exemple, dans le troisième niveau, des installations qui s'enflamment et qu'il n'est nullement conseillé d'aller frôler même du bout de l'aile; et, pour terminer, il y aura une «forteresse» à la fin de chaque niveau qui vous tirera dessus en rafale et de manière méthodique. C'est en observant le rythme de tir de chaque niveau que vous pourrez parvenir à la détruire tout en restant vous-même rescapé.

Edité par : ACTIVISION Prix indicatif : K7, 99 F - DK, 149 F

#### Notre avis:

Sonic Boom est un jeu d'arcade comme on en a déjà beaucoup vu. Tout ce qu'on peut en dire, c'est que les graphismes et les couleurs sont de bonne qualité. Quant à l'animation, elle est correcte dans l'ensemble mais dans les moments cruciaux, on l'aimerait quand même un peu moins molle.

42/20

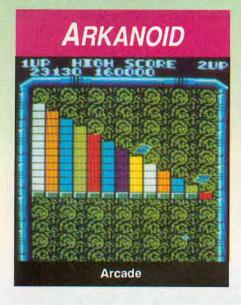


# 

Nous vous présentons chaque mois quelques logiciels qui ont tous un point commun ; leur prix...

En effet, ce sont des programmes sur cassettes, qui valent "25 balles" en Angleterre, et vous pourrez vous les procurer pour la modique somme de 31 francs, port compris, en vous adressant chez DUCHET COMPUTERS dont voici les coordonnées :

51 St George Road - CHEPSTOW NP6 5LA ANGLETERRE - Tél. (44) 291.625.780



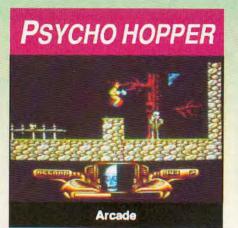
Est-il vraiment nécessaire de vous décrire en long et en large ce superbe casse-briques faisant partie des grands classiques qu'on ne peut pas ne pas avoir dans sa logithèque?

Aussi, nous ne vous donnons que quelques rappels sur les points les plus intéressants. Votre but est de détruire tout le mur se trouvant à l'écran et certaines briques laissent tomber des capsules portant une lettre. Les plus importantes sont les suivantes : la capsule S permet de ralentir la balle, la D de séparer la balle en trois balles identiques, la P de vous donner une vie supplémentaire et, surtout, la B de vous créer une ouverture en bas de l'écran permettant ainsi de passer directement au niveau suivant...

Edité par : THE HIT SQUAD

#### Notre avis: 16/20

Au cas où vous ne l'auriez pas encore compris, Arkanoid est un jeu qu'il faut absolument posséder.



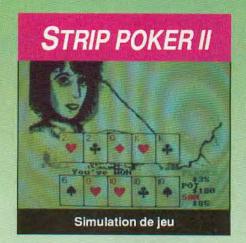
Comme son nom ne l'indique pas, ce logiciel vous convie à une partie qui n'a rien d'une partie de plaisir se déroulant dans le monde des rêves. Si vous avez l'habitude de faire des rêves roses ou bleus pastel, alors préparez-vous à un tout autre décor car vous allez devoir combattre toutes sortes d'extra-terrestres...

Il faut aussi noter le mode de déplacement que vous utilisez dans ce décor hostile : un «Bounce Bubble» ou boule rebondissante ayant la particularité d'être remplie d'un gaz qui bouffe l'enveloppe de la boule de l'intérieur! De plus, comme si les monstres que vous rencontrez ne suffisaient pas, vous êtes sous le coup d'un compte à rebours et vous devez reconstituer une précieuse tête de mort (4 morceaux) pour être autorisé à passer au niveau suivant...

Edité par : MASTERTRONIC

#### Notre avis: 16/20

Psycho Hopper est un budget réunissant véritablement toutes les qualités d'un bon jeu distrayant : graphismes colorés, animation de qualité et musique sympa.



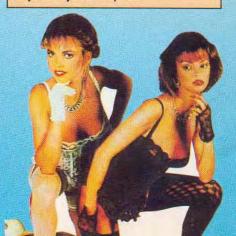
Ce logiciel, qui peut devenir fort déshabillé, suit les règles normales du poker. Cinq cartes vous sont ainsi distribuées et, après un versement initial dans le «pot», vous pouvez, à tour de rôle avec votre adversaire, miser à nouveau dans le pot, demander à changer une ou plusieurs cartes, voir le jeu en appelant au risque de tout perdre ou, si vous n'êtes pas en forme abandonner la main en concédant le jeu à votre adversaire.

Mais, me direz-vous, où est le strip poker dans tout ça? Voilà, j'y viens: chaque joueur dispose au départ d'une réserve de 100\$; si vous venez à tout miser, vous aurez à nouveau 100\$ mais l'ordinateur demandera de mettre un vêtement en jeu. Si vous gagnez le tour, vous conservez votre vêtement, sinon vous l'enlevez. Ceci se déroulera effectivement à l'écran avec votre adversaire; en ce qui vous concerne, c'est à vous de voir...

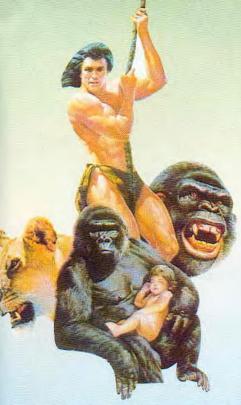
Edité par : BYTE BACK

#### Notre avis: 14/20

Strip Poker II est un peu tristounet au niveau des couleurs, mais, rassurez-vous, pour compenser cela, vous avez droit à deux joueuses: Donna sur la première face de la cassette et Sam sur la seconde! Quant au jeu en luimême, il vous demandera de savoir déjà bien jouer au poker.







Toi, Jane, Moi, Tarzan... Je sais, le slogan est quelque peu inversé mais c'est pour les besoins du jeu. En effet, Jane a été enlevée; aussi, le seul et unique but que vous allez poursuivre va être de parvenir à la délivrer.

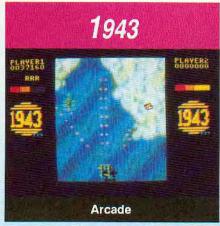
Pour cela, vous disposez en tout et pour tout de 3 jours et 3 nuits symbolisés à l'écran par la progression d'un soleil ou d'une lune. Bien entendu, ceux-ci iront plus vite à chaque fois que vous aurez été touché par un ennemi. Avant de libérer votre «belle», vous devez posséder 7 pierres précieuses ; pour vous y aider, vous découvrirez tout au long de vos balades des boîtes noires qui, une fois ramassées, vous donneront différents objets fort utiles.

Edité par : REACT SOFTWARE

#### Notre avis: 13/20

Tarzan fait partie du bas de notre sélection de budgets de ce mois-ci. En effet, il faut reconnaître que l'écran d'action est réduit, mais ceci permet par ailleurs d'avoir une animation rapide et des graphismes colorés.





Certains d'entre vous ont peut-être connu 1942, voici maintenant la sortie en budget de 1943.

L'histoire se déroule durant la bataille de Midway, vous opposant violemment aux japonais pendant la seconde guerre mondiale. Vous êtes aux commandes d'un P38 et vous allez pouvoir vous équiper de six super armes au cours de votre progression. Pour cela, vous devez bien sûr tuer tous vos ennemis mais, en plus, être vigilant pour récupérer les différentes armes qui changent de genre lorsque vous tirez dessus. Enfin, il faut savoir que vos ennemis pourront aussi bien être en l'air que sur mer..

Edité par : KIXX



#### Notre avis: 15/20

1943 est un jeu agréable qui va vous demander de mettre en œuvre toutes vos qualités de maniement de joystick.



Un conseil avant de prendre le départ de ce logiciel : n'oubliez pas de mettre votre combinaison de cuir et attendez-vous à souffrir.

L'objectif que vous poursuivez est grandiose puisque vous devez parcourir quatre continents sachant que le style de course sera différent pour chacun d'entre eux. Dans chaque continent, la course est divisée en plusieurs troçons, chacun d'entre eux devant être parcouru au plus dans un temps donné. Si, par contre, vous franchissez la ligne entre deux tronçons avec de l'avance, celui-ci est reporté sur le temps alloué pour le tronçon suivant. La difficulté suit bien sûr un ordre croissant et est répartie de la manière suivante : l'Afrique avec 6 tronçons, l'Asie avec 10 tronçons, l'Amérique avec 14 tronçons et, enfin, l'Europe avec 18 tronçons...

Edité par : THE HIT SQUAD

#### Notre avis: 15/20

Si les couleurs de Super Hang On sont loin d'être extraordinaires, vous serez séduit par l'animation et resterez accro tant que vous n'aurez pas rempli avec succès toutes les courses de tous les continents. Le seul problème reste bien sûr le temps de chargement des différents continents.







### LA GAMME «SAVOIR»

#### Educatif

Sous ce nom, se cache un nouvel éditeur, qui propose une gamme de produits éducatifs dont les premiers éléments ont pour thème la géographie. Par la suite, on nous promet des logiciels visant d'autres sujets...

Ces produits ont en commun leur présentation. Développés sur AMSTRAD, ils n'exploitent pas pleinement les qualités de la machine. On pourrait commencer par leur reprocher un manque de soin dans la finition : pourquoi ne pas avoir évité de couper les mots, pourquoi avoir omis les minuscules accentuées? Autant de détails qui, à notre avis, sont importants lorsqu'on s'attaque au marché de l'éducatif où il faut donner l'exemple.

En fait, la gamme «Géographie» est une sorte de base de données, un atlas transféré sur ordinateur. Les logiciels ne suivent donc pas un programme scolaire bien établi, mais s'adressent à une vaste population de gens, enfants ou adultes, qui ont envie d'apprendre devant l'écran. Chaque logiciel se pré-

E de Paris a 361 En envire

sente donc comme un «fichier» dans lequel on peut puiser des informations, mais c'est aussi un jeu. Si l'on sélectionne cette option, il faudra répondre à des questions concernant les villes, les fleuves, les régions, les drapeaux, les capitales des pays, selon le logiciel concerné. Apprendre et voyager tout en s'amusant, voilà qui mettra l'utilisateur en compétition avec lui-même ou avec d'autres adversaires.

Six logiciels existent déjà sur CPC : le Monde, la France, l'Allemagne, l'Italie, l'Espagne et l'Angleterre.

Edité par : I.D.I. Prix indicatif : Non communiqué



# Drest EXACT Sa Capitale sati

TOTAL TIMES TO SEE SHALL SHALL

Region LORBAIN

#### Notre avis:

Si l'idée de l'éducatif ne s'adressant pas à un public particulier est intéressante, si le fait de glisser un jeu dans un logiciel de géographie incite l'utilisateur à faire travailler sa mémoire, on ne peut reprocher à cette gamme que le manque de finition des produits, détail par lequel ils auraient davantage conquis la Rédaction... et le lecteur!

NOTE 17/20

NOM du PAYS dont l'

BRASILIA

# SORACON

Media Box Cassettes Vidéo (L) 222x135 x348 mm Réf. 310.540.0

130 F + port

pour 9 casettes VHS, V2000, Betamax



Media Box Mini Cassettes

148x91x348 Réf. 310.503.3

80 F + port

pour 16 mini cassettes



Media Box Disquettes 5"1/4

182x178x348 mm Réf. 310.501.1 195 F + port

pour 70 disquettes, livré avec séparations et index

> Media Box Compact Disc 148x135x348 mm

Réf; 310.502.6

105 F + port

pour 13 compacts discs simples



Media Box **Disquettes** 3"-3"1/2

221x135x348 mm Réf. 310.506.4

145 F + port pour 150 disquettes



Media Box Data Cartridge

222x135x348 mm Réf. 310.518.7

130 F + port

pour 11 Data Cartridges type 3M



Media Box Cassettes Vidéo VHS-C

148x91x348 mm Réf. 310.505.7

85 F + port

pour 8 cassettes



Media Box Cassettes Vidéo 8

148x91x348 mm Réf. 310.531.6

85 F + port

pour 12 cassettes



159 F + port

Box Compact Disc Multi 148x177

Media

x348 mm Réf. 100.525.0

pour 23 CD simples ou 11 CD doubles



222x135 x348 mm

> Réf. 310.501.9 130 F + port

pour 140 tirages format maximum 13x18 plus 25 F par article



Module serrure 50 F + port

(bien indiquer la boîte)

**Plaquettes** couleur 60 F + port (lot de 3)



Voir bon de commande page



